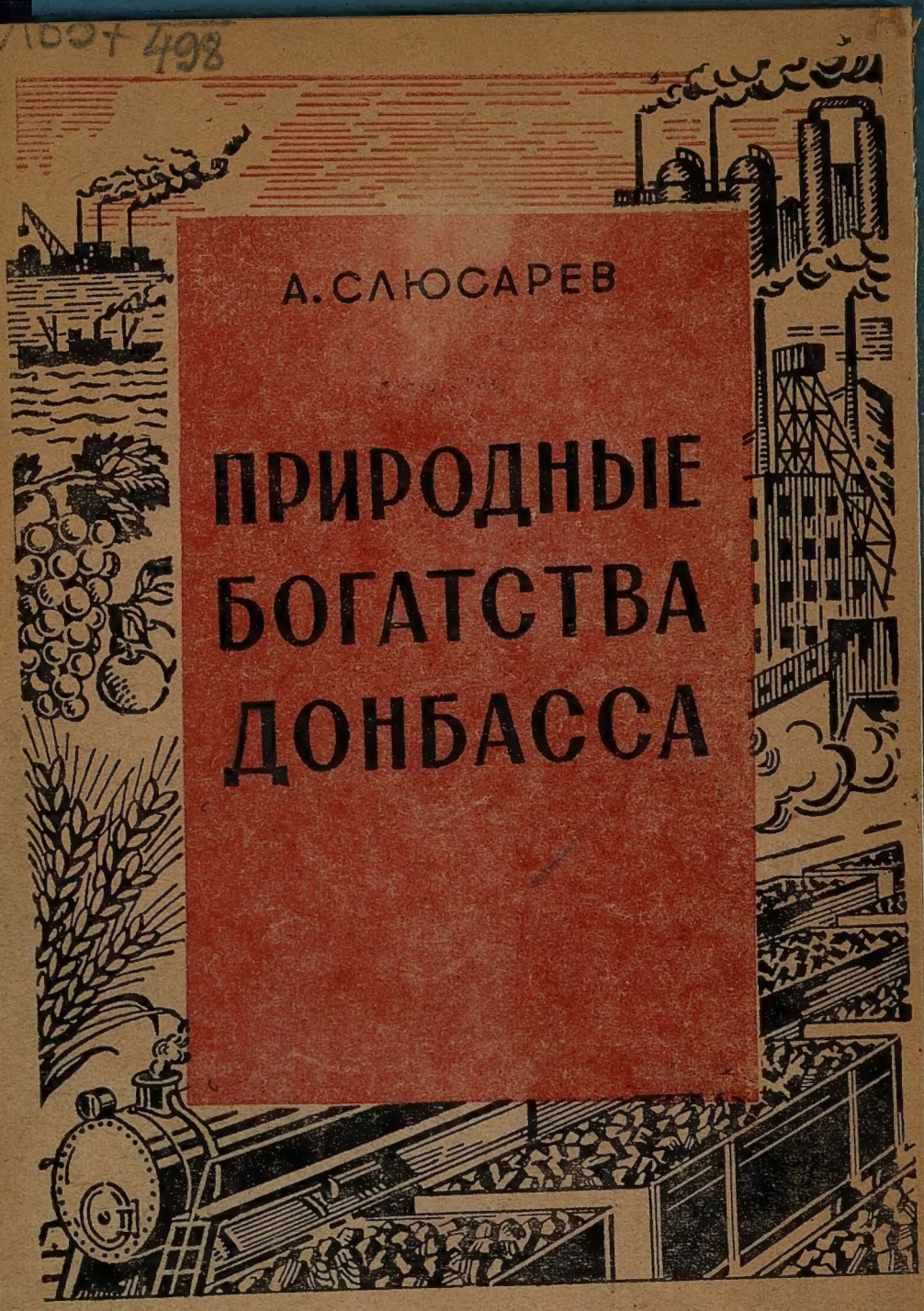
Л557
498

Лб37 498



А. СЛЮСАРЕВ

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА ДОНБАССА

СТАЛИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ КНИЖНО-ГАЗЕТНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1947

1557/498

А. А. СЛЮСАРЕВ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА ДОНБАССА

СТАЛИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ КНИЖНО-ГАЗЕТНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1947

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ
ИСТОРИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
899709

Значительная часть политической карты мира окрашена в красный цвет—это наша Родина—Союз Советских Социалистических Республик. Огромна и богата наша страна. Богатства природы ее неисчислимы. Много районов нашей необ'ятной страны исключительно щедро одарены природой. Одним из таких районов является Донецкий бассейн. Природные богатства этого края подверглись изучению раньше, чем в других районах страны, поэтому они наиболее полно разведаны, наиболее полно эксплоатируются.

Донбасс начинается там, где Северный Донец, поворачивая на восток, огибает возвышенность—Донецкий кряж. Донецкие земли простираются до берегов Азовского моря.

Когда поезд, разрезая тьму, громыхая колесами по рельсам, врывается на территорию Донбасса, взорам пассажиров, впервые попавшим в этот край, открывается необычная картина. Всюду разбросаны светящиеся точки электрических огней. Огни, огни, огни. Видно сразу, что поезд мчится по густо населенной местности. Трубы гигантов промышленности как бы подпирают ночное небо огненными столбами. Над заводами то и дело вспыхивают яркие зарева от льющегося металла. А когда рассветет, то приезжие с удивлением рассматривают донецкий ландшафт. И справа и слева, везде в окна вагонов видны возвышающиеся среди степной равнины громадные терриконники, похожие на египетские пирамиды. Это—пустая порода, извлеченная из шахт вместе с углем. Терриконниками отмечены все шахты и чем старше шахта, тем гора возле нее выше.

Донбасс—крупнейший угольно-металлургический район страны. Он—индустриальное сердце Украины. На его заводах и шахтах ковалась и куется экономическая мощь нашей Родины. Еще в 1921 году великий Ленин говорил: „Вы знаете, что одним из главных центров нашей экономики является Донецкий бассейн". А на XI партийном с'езде в марте 1922 года, развивая мысль о значении Донбасса в социалистическом строительстве Владимир Ильич указывал:

„Ни о каком восстановлении крупной промышленности в России, ни о каком настоящем строительстве социализма не может быть и речи, ибо его нельзя построить иначе, как через крупную промышленность, если мы не восстановим, не поставим на должную высоту Донбасс".

Донбасс действительно был поставлен на должную высоту. Промышленность нашего бассейна развивалась вместе с ростом индустриализации всей страны. В годы сталинских пятилеток развилась угольная промышленность в новых восточных бассейнах: особенно в Кузбассе, в Караганде, выросли крупнейшие металлургические комбинаты на Урале и в Сибири. Во всем Союзе едва-ли можно было отыскать район, где не воздвигались леса новостроек. Но и Донбасс не потерял своего значения, наоборот, он вырос в крупнейший промышленный центр нашей славной Родины.

Донбасс по праву давно прозван „Всесоюзной кочегаркой". В нашей стране 8 угольных бассейнов. По удельному весу угледобычи первое место принадлежит и долго еще сохранится за Донбассом. В послевоенный период за две—три пятилетки Донбасс станет крупнейшим промышленным центром в Европе.

В Донецком бассейне наивысшая плотность населения, особенно городского, самая густая сеть железных дорог нашей страны. В жизни необ'ятого Советского Союза этому краю принадлежит видное, почетное место. Много природных богатств на его территории, но первое, самое ценное из них—каменный уголь, ибо „без угольной промышленности никакая современная промышленность, никакие фабрики и заводы немыслимы". (В. И. Ленин).

Но не одним углем богата донецкая земля. В недрах Донецкого кряжа и Приазовья есть и разрабатываются: поваренная соль, ртуть, графит, известняки, доломиты, мел, гипс, мергель, фосфориты, цинк, свинец, медь, железные руды, гранит, пески, песчанники, огнеупорные, гончарные и строительные глины.

Кроме того, Донбасс может гордиться и такими природными дарами как: плодородные почвы, разнообразный растительный и животный мир и, наконец, море. К богатствам природы, безусловно, должны быть отнесены и чудесные живописные уголки.

С основного богатства, с угля, мы начнем описание природных богатств Донецкого края.

УГОЛЬ

„Уголь—это настоящий хлеб промышленности".

В. И. ЛЕНИН.

Трудно представить жизнь современного общества без угля.

Предание гласит, что когда великому преобразователю государства Русского—Петру первому показали кусок угля, найденный на донецкой земле, он сказал: „Сей минерал если не нам, то нашим потомкам весьма полезен будет". Слова эти оказались пророческими. Уголь является источником тепловой и электрической энергии, без которой немыслима нормальная работа промышленности, транспорта.

Уголь, сгорая в топках паровых машин, движет поезда, пароходы; уголь обогревает наши жилища, театры, школы, больницы.

Уголь, превращенный в электрическую энергию, приводит в действие промышленные предприятия, освещает наши дома и улицы, движет трамваи и троллейбусы, обеспечивает работу радио, телеграфа, телефона.

Уголь в доменных печах превращает железную руду в чугун, из которого потом делают железо, сталь.

В химической промышленности уголь является источником получения чрезвычайно длинного ряда органических соединений. При обжиге его на кокс, в качестве побочных продуктов, получают: светильный газ (метан), аммиачные воды и каменноугольную смолу. Светильный газ находит широкое применение в промышленности и быту. Из аммиачных вод получают аммиак и нашатырный спирт. Содержащиеся в каменноугольной смоле бензол, фенол, толуол, кризол (всего более 300 соединений) служат исходными продуктами для нескольких тысяч веществ синтетической органической химии. Ежедневно пользуясь ими мы даже

не подозреваем, что все они из угля. Больной воспалением легких принимает сульфидин и выздоравливает. При повышении температуры мы пьем аспирин. Мы пишем фиолетовыми чернилами из анилиновой краски. На текстильной фабрике расцветили красителем ткани. На конфетной фабрике в карамель прибавили для цвета краску, для запаха ароматические эссенции. На парфюмерной фабрике из эссенции изготовили высшего качества духи. На кожевенном заводе кожи обрабатывают искусственным дубителем. Одежду от моли мы предохраняем нафталином. Больной диабетом сластит свой чай сахарином. И все это: и дубитель, и эссенции, и красители, и медикаменты—из угля. И не только это: искусственные удобрения, дезинфекционные средства, взрывчатые и отравляющие вещества, авиационный лак,—тоже из угля. Пластмассы, из которых изготовили подшипники прокатных станов, броневое стекло самолета, небьющиеся стекла для часов, посуду, пуговицы и украшения,—тоже из угля.

При том огромном значении, какое имеет уголь в нашей жизни, вполне понятен значительный интерес к его происхождению. Вопрос этот в настоящее время для науки не является загадкой.

Более 300 миллионов лет тому назад, когда на земле не было не только человека, но и млекопитающих и птиц, когда не появились еще и цветковые растения, на месте нынешнего Донбасса находился залив древнего моря. В водах этого моря плескались рыбы, вовсе не похожие на теперешних: многие из них были одеты панцырем на манер того, каким в наши дни покрыты раки.

Это был так называемый каменноугольный период. Он продолжался около 85 миллионов лет. Этот период истории земли характеризуется более высокой температурой, чем теперь. В настоящее время значительную часть воды сковывают арктические льды, но когда этого не было, то жидкой и газообразной воды в природе оказывалось значительно больше, чем сейчас. Климат, следовательно, был жарким и влажным. Непрерывно шли дожди, воздух насыщали испарения. Миллионы лет беспрерывно продолжалось лето, жаркое и влажное.

Залив мелел и заболачивался. Болота покрывались пышным бескрайним лесом. Но лес этот не походил на нынешний. В нем мы не встретили бы ни одного знакомого нам дерева: ни сосны, ни дуба, ни белой акации... В лесу рос-

ли громадные папоротники, хвощи, плауны и так называемые лепидодендроны, сигиллярии, кордаиты и каламиты. Обилие тепла и влаги способствовало быстрому росту деревьев, они достигали громадных размеров. Иные из лепидодендронов и каламитов несли свои кроны на высоте 30 метров. Известна окаменелая сигиллярия двух метров в диаметре. Однако, эти исполины вряд ли могли дать много тени, укрыть от зноя. У кордаитов листвы было мало, и она располагалась лишь на концах ветвей. Сигиллярии и лепидодендроны имели листья в виде чешуи, прижатые к стволу.

У подножья гигантов ютились мхи, покрывавшие поверхность болота сплошным зеленым ковром.

Животный мир, как и растительный, был представлен и пигмеями и великанами. Наиболее высокоорганизованными являлись земноводные (амфибии), похожие на современную лягушку, только с хвостом, или, лучше сказать, — вроде тритона, водящегося в пресных водах центральной и северной частей Союза. Одни из этих существ были не более теперешней лягушки, другие—величиной с вола. По стволам деревьев ползали 30-сантиметровые многоножки, между стволами плели тенета пауки, по листьям ползали улитки и скорпионы, в траве прыгали кузнечики, парили в воздухе стрекозы, среди которых некоторые были величиной в полметра. Вот почти и все обитатели леса каменноугольного периода. Животный мир не отличался еще большим разнообразием, высокоразвитые формы еще не были созданы природой, не успели развиться. Но количественно животный мир не был беден. Лес жил шумной, многоголосой жизнью, громко издавали квакающие звуки амфибии, оглушительно стрекотали кузнечики, с шумом летали стаи стрекоз, и игриво переливались солнечные лучи на их громадных голубых и изумрудных крыльях.

Как и теперь, так и в былые геологические эпохи растения жили и росли за счет химических веществ, поглощаемых ими из почвы и воздуха. Для превращения неорганических веществ в органические зеленые растения используют энергию солнечных лучей. Гигантские папоротники и крошечные мхи жили и накопляли в себе солнечную энергию и, просуществовав свой век, умирали. Остатки их падали на дно болота. Это длилось миллионы лет. Здесь, на дне болота, мертвые растения крошились, спрессовывались, подвергались действию бактерий. Происходило

обугливание. Процесс этот начинался в присутствии кислорода, а затем шел в бескислородной среде.

Обугливание заключалось в том, что растительные остатки обогащались углеродом. Они теряли (выделяли) значительную часть химических элементов, входивших в их состав (кислород, водород, азот), в то время как углерод в них почти весь оставался. Образовывался торф. Если в древесине количество углерода составляет не более 49—50 процентов, то в торфе его—51—52 процента. Процессы торфообразования происходят и сейчас в торфяных болотах, которых немало у нас, в Советском Союзе. Правда, в этих болотах торфообразование идет теперь лишь за счет мха. Однако, в Соединенных Штатах Америки есть знаменитое непроходимое тысячекилометровое „Большое гиблое болото", где в процессе торфообразования участвуют и деревья.

Но возвратимся к каменноугольному периоду.

Болота опускались, заносились илом, песком, новыми и новыми слоями земли. Обугленные торфоподобные остатки растений благодаря давлению и прогреванию внутренним теплом земли спекались и превращались в каменный уголь еще более обогащенный углеродом, которого в буром угле уже 61 процент, в каменном угле—83 и в антраците даже 91 процент.

А на земной поверхности, там, где некогда произрастал погребенный каменноугольный лес, уже снова бушевало море. Затем море вновь начинало уступать место суше, мелеть, заболачиваться, зарастать сначала мхом, а потом и лесом. И так несколько раз на протяжении всего каменноугольного периода. Этим и об'ясняется то, что слои каменного угля чередуются со слоями горных пород, образовавшихся из ила и песка.

В иных местах на дно водоема оседали в большом количестве споры папоротников, мелкие растения и обрывки листвы крупных представителей растительного мира. Здесь образовывались особые сорта угля—сапропелиты. Угли этого типа известны в Красноармейском районе. Такие угли особенно ценны тем, что содержат много летучих веществ, необходимых для химической промышленности.

Для того, чтобы дерево и мох значительно обогатились углеродом и стали сначала торфом, а затем каменным углем, потребовался очень длительный период времени. Правда, есть указания, что растительные остатки превра-

тились в уголь еще в каменноугольном периоде. Тут удивляться нечему: ведь этот период продолжался около 85 миллионов лет!

Время шло. Сотни, тысячи веков, десятки миллионов лет безвозвратно канули в вечность. Изменялся облик земли. Суша и море менялись местами, возникали и исчезали горы, менялся климат. К новым условиям прежние растения и животные оказывались неприспособленными и вымирали, давая начало новым видам, более приспособленным к создавшимся условиям. Но и этих временных победителей постигала та же участь. Непристанно вместе с землей изменялись и живые существа, обитавшие на ней. Животные и растения—весь органический мир постоянно вел борьбу за существование и с условиями, в которых приходилось им жить и между собой.

Общая участь постигла весь растительный мир каменноугольного периода. Вымерли кордаиты, потомками которых являются наши хвойные деревья—ели и сосны. Древовидных папоротников, хвощей и плаунов, пышно произраставших тогда, нет теперь на земле. Их отдаленные потомки—папоротники, хвощи и плауны, которые в сырых местах встречаются ныне, являются небольшими травянистыми растениями, самые крупные из которых не превышают полутора метров. Но вымершие гиганты оставили в недрах земли мощные геологические пласты. А солнечная энергия, накопленная ими и сбереженная природой на протяжении миллионов лет, приводит теперь в движение станки на наших заводах и фабриках, движет поезда и пароходы, согревает и освещает наши жилища.

Прежде, чем войти так глубоко в жизнь современного общества, современную технику и наш быт, уголь прошел тернистую историю.

Еще две тысячи лет тому назад китайский писатель Лиу-ан упоминал о минеральном топливе. Однако в Европе долгое время угля не знали. А вскоре после того, как стали использовывать его, в начале XIV века английский король Эдуард I поспешил специальным указом запретить пользование каменным углем ввиду плохого запаха и дыма, распространяемого новым видом топлива. Три века этот указ тормозил развитие угольной промышленности в Англии. Лишь в XVIII столетии начинают появляться угольные шахты.

Петр Первый, проявляя большой интерес к изысканию

полезных ископаемых, пытался разведать месторождения угля на Руси и начать добычу его. Но выписанные из-за границы специалисты оказались не только малоквалифицированными, но вдобавок еще пытались сорвать весьма ценное начинание.

В декабре 1772 года Петр именным указом послал подьячьего Григория Капустина на Дон за пробами угля. Капустин доставил в Москву 3 пуда каменного угля. По дороге с Дона он в ряде мест опробовал уголь, всегда с положительным результатом. Когда же доставленный подьячим уголь был направлен в Петербург для испытания иностранными мастерами, они его забраковали. И Капустин вынужден был писать царю „доношение" о том, что „в казачьем городке Быстрянске, и в Туле, и в Москве пробы чинили, делали кузнецы тем каменным однем угольем топоры и подковы новые, и они кузнецы то уголье похваляли и сказывали, что от него великий жар, а в Санкт-Петербурге по просьбе иноземцы то подписали, что будто жару от них нет, знатно не сущую пробу чинили".

Петр продолжал разведки угля. В 1724 году поиски велись в ряде мест на юге России и в частности на Дону и в Бахмутском уезде. Но иностранные мастера всячески саботировали разведочные работы. Об этом свидетельствует донесение то же Капустина о ходе разведок в Подмосковском бассейне: „Мастер Егорий Никсон на руде идет все копкою вглубь сажени по три и по четыре, а струментами не идет и ему сержант и мы станем говорить, чтобы шел струментами, а он лише бранитца и говорит: я де как хочу, так и делаю... а уголье, которое ему показали, он на то уголье и по се нижезаписанное число не идет..."

В результате эти экспедиции, возглавляемые иностранцами, не увенчались успехом и ничего не прибавили к тому, что было известно русским изыскателям. Идея разведки угля и использования его была оставлена. К ней возвратились лишь полвека спустя. В 1785 году посылается экспедиция на Донец, где уже начиная с XVII века местное население использовало на топливо уголь, выходивший кое-где на поверхность.

Начальник экспедиции профессор Леванцов в отчете писал: „Вблизи Донца есть золото, серебро, железо, черный уголь и другие минералы". Это не было ни фантазией, ни преувеличением. Новейшие исследования полностью подтверждают наличие в Нагольном кряже ряда редких эле-

ментов, а в их числе и золота. Но самое главное в том, что и эта экспедиция обнаружила залежи каменного угля.

Через десять лет появляются угольные прииски. Первый донецкий уголь начали добывать в Лисичанске, в 1795 году. Когда в начале прошлого века в Америке уголь еще шел на мощение улиц, а для популяризации его более ценных свойств устраивались публичные опыты сжигания угля, в Донбассе уже появлялись один за другим каменноугольные прииски. В 20-х годах XIX века в нашем бассейне функционировало 23 „прииска каменного угля". Но как же они были крошечны эти „прииски"! Для характеристики их, достаточно сказать, что все они за год давали меньше полутора десятков тысяч тонн угля, так, в 1830 году во всем бассейне было добыто 9,8 тысячи тонн. Одна современная шахта средней мощности дает столько угля за неделю.

В 1850 году добыто уже 50 тысяч тонн. Но и в указанное время „прииски каменного угля" нельзя еще назвать шахтами, это были просто колодцы. К концу прошлого века, в связи с развитием капитализма, промышленность юга России получает бурное развитие. Она обгоняет все другие промышленные области страны, вчастности Урал, развивается быстрее, чем промышленность в западной Европе и даже в Америке. Глубоко и всесторонне показал это В. И. Ленин в своей работе „Развитие капитализма в России". Быстро растет и угледобыча. В 1890 году выдано нагора уже около 3 миллионов тонн угля.

С начала XX века крупнейшим угольным бассейном страны становится Донбасс. Если вся царская Россия в 1913 году добыла 29 миллионов тонн угля, то из них 25 миллионов тонн дал Донбасс. Но угольная промышленность в дореволюционное время зиждилась почти целиком на ручном труде, на обушке и санках. Даже под'ем угля на некоторых шахтах обслуживался конным приводом. Шахт было много, более полутора тысяч. Это—небольшие шахты, угля они давали мало—по 85—150 тонн в сутки.

С первых дней установления советской власти, благодаря большому вниманию Ленина, заботам партии и правительства и лично товарища Сталина Донбасс достиг невиданного расцвета.

Перед началом первой пятилетки „Всесоюзная кочегарка" давала 78 процентов общесоюзной добычи угля. Донецкий уголь обеспечивал не только украинскую промыш-

ленность, но и значительную часть промышленности Московского и Ленинградского индустриальных районов.

В годы сталинских пятилеток значительно выросла добыча угля и в других, особенно восточных угольных бассейнах Союза. Все же еще в последний предвоенный—1940 год на донецком угле работала половина всех металлургических заводов, 60 процентов всех железных дорог, две трети предприятий основной химии, почти три четверти всех теплоэлектростанций Советского Союза. Донбасс давал почти 60 процентов общесоюзной добычи угля и свыше 75 процентов коксующихся углей. У нас работали такие гиганты угольной промышленности, как Горловская шахта „Кочегарка" с суточной добычей 3.100 тонн угля. Для погрузки угля этой шахты каждый день требовалось 150 вагонов.

Перед началом Великой Отечественной войны по производственной мощности своих шахт Донбасс занимал второе место в мире.

Еще в 1888 году Д. И. Менделеев писал: „настанет, вероятно, со временем даже такая эпоха, что угля из земли вынимать не будут, а там в земле, его сумеют превратить в горючие газы и их по трубам будут распределять на далекие расстояния". В. И. Ленин по этому поводу отметил, что „переворот в промышленности, вызванный этим открытием, будет огромен". На горловских и лисичанских углях впервые была осуществлена гениальная мысль великого русского химика о подземной газификации углей. В Енакиево начала работать первая в мире шахта, где уголь добывался силою воды.

Немецко-фашистские оккупанты пытались превратить Донбасс в „зону пустыни". Но освобожденный Советской Армией Донецкий бассейн быстро встает из развалин, расправляет свои могучие плечи, восстанавливает свою былую мощь и славу, становится еще более механизированным.

Уже в августе 1946 года на заседании VIII сессии Верховного Совета УССР Н. С. Хрущев говорил, что „В Донбассе уже восстановлено и вновь построено 420 мелких и 146 основных шахт, которые дают в настоящее время половину довоенной добычи угля". К третьей годовщине освобождения Донбасса только в Сталинской области было восстановлено 86 шахт, дающих основную массу добываемого в области угля. Кроме того, восстановлено и построено 298 средних и мелких шахт. 23 шахты из числа основ-

ных достигли довоенного уровня угледобычи. Титаническая работа проделана по восстановлению шахт. Из них откачано столько воды, что она могла бы образовать озеро со средней глубиной в 5—6 метров на площади 100 квадратных километров.

В Лисичанске уже развернуты восстановительные работы по подземной газификации углей и в недалеком будущем крупнейший химический трест „Донсода" получит подземгаз.

Грандиозны перспективы дальнейшего развития Донбасса. В 1949 году будет достигнут довоенный уровень угледобычи, а к концу четвертой пятилетки он будет уже значительно выше. В 1950 году шахты Советского Союза выдадут на поверхность 250 миллионов тонн угля, более чем третья часть этой добычи падает на Донбасс. Только Сталинская область в 1950 году даст угля больше, чем вся царская Россия давала в 1913 году. Будет заложено около сотни новых шахт.

Запасы углей в Донбассе столь велики, что при нынешних способах эксплоатации их хватит на сотни лет. По данным 1932 года они равняются 70 миллиардам тонн. Чтобы более конкретно охарактеризовать угольные пласты, разрабатываемые нашими шахтами, приведем несколько примеров. В Сталино-Макеевском районе большой известностью пользуется Смоляниновский пласт, разрабатываемый полутора десятком шахт. Пласт этот находится на глубине 300—400—600 и даже 800 метров от поверхности земли и тянется на 30 километров, имея мощность от 0,8 до 1,2 метра, а изредка и 1,7 метра. В Горловском, Енакиевском, Дзержинском районах аналогичными пластами являются „Мазурка", „Девятка", „Толстый" мощностью от 0,8 до 1,3 и даже 1,5 метра. В Чистяковском районе подобными являются Фоминский пласт, обладающий метровой мощностью и Дроновский пласт.

В Алмазнянском районе—„Атаман" и „Толстый", в Ворошиловском районе—„Никанор" и „Лисий", в Боково-Хрусталевском районе—„Алмазный" и „Боковский". Мощность этих всех пластов около одного метра и даже несколько выше. Назовем еще в Шахтинско-Несветаевском районе пласт Несветаевский мощностью в 1,3—1,5 метра.

Убедительный пример неиссякаемости наших угольных запасов демонстрируют собой старые шахты Донбасса. Лисичанским шахтам им. Мельникова и им. ОГПУ около сорока лет. Когда в них кончается очередной разрабатывае-

мый пласт, под ним всегда оказывается новый мощный пласт прекрасного топлива.

Средняя производительность существующих основных шахт—от 300 до 3000 и даже больше тонн угля в сутки при среднем сроке службы 25 лет. Однако, и по сей день сохранились и действуют такие почтенного возраста шахты, как Семиналонная и Центрально-Заводская (обе в городе Сталино), которым около восьми десятков лет.

Поиски новых пластов угля не прекращаются. В настоящее время малые шахты ведут разработку на глубине 15—20 метров. Основные шахты имеют глубину около 200 метров, и лишь Горловская шахта „Кочегарка" имеет глубину около 750 метров, а в городе Сталино шахта Смолянка № 11 им. Шверника пробирается к глубине в один километр. Как правило же, столь глубокие слои еще не используются, но уже в наиболее старых угольных районах—Горловском, Сталинском, Макеевском—ведется разведка на глубине в 800, 1000 и даже 1200 метров. Изыскания подтверждают, что там лежат еще нетронутые клады высококачественного топлива.

Но Донбасс будет развиваться не только за счет все большего и большего проникновения в недра земли. В настоящее время все больше и больше говорят о расширении площади Донбасса, о Большом Донбассе, границы которого по новейшим изысканиям проходят на западе по Днепру, на севере—по линии Россош—Новый Оскол, на востоке они простираются до Волги, а на юге—до Кавказских гор.

Однако, и в Большом Донбассе старый угольный район сохранит свое ведущее положение. Именно здесь добываются наиболее ценные, хорошо спекающиеся коксовые угли марок „К", „ПЖ", „ПС", „Г" и др. В поисках новых угленосных площадей в Сталинской области, к западу от города Красноармейска обнаружены пласты угля, пригодные для эксплоатации. В частности, закончена разведка богатейших Родинского и Солонского участков. Запасы угля в этом районе составляют не менее одной десятой всех запасов Большого Донбасса. В Лисичанском и Красноармейском районах будет развита промышленность искусственного жидкого топлива. В Большом Донбассе найдет широкое распространение бесшахтная газификация углей.

Уже в ближайшие годы Большой Донбасс будет давать

ежегодно сотни миллионов тонн коксующихся и энергетических углей, больше чем дает вся Англия, столько, сколько давали Бельгия, Франция и Рурский бассейн вместе взятые в лучшие годы расцвета своей промышленности. В ближайшие две—три пятилетки Донбасс станет самым крупным угольно-металлургическим центром в Европе.

СОЛЬ

Давно и широко известен наш край не только „черным золотом", но и неисчерпаемыми запасами „белого золота". Так хочется назвать поваренную соль. Велико значение соли и как составной части нашей пищи и в технике.

Поваренная соль является обязательной составной частью ежедневного рациона. Животные, которых для опыта кормили пищей, лишенной соли, погибли даже скорее, чем при полном голодании. Каждый день человек должен употреблять не менее 25—30 граммов соли. Это значит, что незаметно для себя мы ежегодно с'едаем около 10 килограммов соли. Соль нужна для поддержания определенной густоты, вязкости или, как говорят, консистенции протоплазмы, т. е. того вещества, из которого построены клетки живых существ. Хлор, входящий в химический состав поваренной соли, используется в организме для выделения желудочного сока, необходимого для пищеварения.

Первым минералом, добыванием которого занялся человек для поддержания своей жизнедеятельности, была поваренная соль.

На территории нашей области еще в XIII веке поселенцы на реке Торец занимались солеварением. Уже в XVI веке при Иване Грозном появились поселенцы-солевары на реке Бахмут. В 1675 году для защиты южных границ русского государства были основаны Торецкая и Бахмутская острожи (поселения), жители которых вываривали соль для продажи купцам. Соль привлекала все новых и новых поселенцев. Поселки начали расти. Так, в связи с соляным промыслом развились старейшие города нашей области: Тор на реке Торец и Бахмут на одноименной реке. Не прошло и полутора столетий со дня обоснований первых поселенцев, как в Бахмуте во второй половине XVIII века было уже 20 тысяч населения, работало 29 солеварен, дававших десятки тысяч тонн соли. Даже первое промышленное

использование донецкого каменного угля было связано с солеварением. Тор—впоследствии стал называться Славянском, а Бахмут переименован в Артемовск после Великой Октябрьской Социалистической революции.

Здесь, в Славянско-Артемовской котловине, находятся крупнейшие в Советском Союзе залежи соли. Начиная с глубины 70—80 метров, соль залегает девятью слоями, общей мощностью от 100 до 200 метров. Самым мощным считается Брянцевский слой. Слои соли чередуются с другими породами: глиной, песчанником, гипсом.

Долгое время соль получали лишь вываривaнием. Ныне в окрестностях Артемовска она добывается в шахтах. Первая буровая скважина близ Артемовска была заложена по предложению академика Карпинского в 1871 году, вторая—у деревни Деконской тремя годами позже. Тут на глубине 37 сажен (86 метров) был обнаружен пласт соли мощностью в 49 сажен (114 метров). Появились шахты. Они не похожи на угольные. Глубоко под землей на месте извлеченной соли образовались корридоры шириной в 20—30, а высотою до 40 и более метров, с искрящимися сводами, такими же стенами и полом. Как будто не шахта, а ледяной замок! Просторно, чисто, а воздух слегка влажен и прохладен с соленым запахом моря.

В Славянске мощные соляные пласты близко подходят к поверхности земли, образуя соляные озера. Интересна история происхождения одного из славянских озер,—Рапного озера. Рассказывают, что некогда, здесь, на месте нынешнего озера, стояла солеварня. Но почва и грунт под ней образовали трещину (по украински: репнули). Завод развалился. Воронка постепенно наполнилась водой, получилось озеро. Так как образовалось оно на месте трещины, то первоначально называлось Репным, затем стало именоваться Рапным, а соленая вода вообще отсюда получила название рапы.

На славянских промыслах соль вываривается в закрытых котлах из рапы. В 1940 году здесь выварили почти 60 тонн первосортной химической чистой соли. Уже в августе 1946 года Славянский солеварочный завод „Вакум" достиг довоенного уровня, он ежесуточно выпускает до 75 тонн соли высшего качества „Экстра".

В 1913 году на Бахмутских рудниках было добыто 488 тыс. тонн каменной соли. В годы сталинских пятилеток добыча соли значительно возросла. За первую пятилетку

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ

трест „Артемсоль“ добыл 5 миллионов тонн соли, за вторую —7 миллионов тонн. В 1940 году выдано на поверхность 1 млн. 754 тыс. тонн. Почти половина всей соли, потреблявшейся в Советском Союзе перед Великой Отечественной войной, добывалась в Донбассе. Если соль, добытую здесь в предвоенные сталинские пятилетки, разместить в товарные вагоны, то цепочка из них опояшет земной шар по экватору. Перед началом Великой Отечественной войны Советский Союз занял второе место в мире (после США) по добыче соли.

Немецко-фашистские захватчики нанесли большой урон нашей соляной промышленности. Но она, как и весь Донбасс, быстро возрождается. Уже в 1945 году был достигнут наивысший дореволюционный уровень добычи соли. Отстраивается наибольшая в СССР соляная шахта № 3 им. К. Либкнехта со среднесуточной добычей 4 тыс. тонн. Для отправки ежесуточной добычи этой шахты потребуется ежедневно 3—4 эшелона.

Основная масса поваренной соли, как это показывает ее название, идет в пищу. На пищевые потребности и консервирование продуктов питания (засолка овощей, мяса, рыбы) используется не менее 60 процентов мировой добычи. Остальная часть служит сырьем главным образом для химической промышленности. Из соли в нашем крае завод „Донсода“, в Переездной Лисичанского района и Славянский химический завод вырабатывает соду;. Константиновский, Артемовский, Лисичанский стекольные заводы используют соль в своем производстве. Необходима также соль в керамической, мыловаренной, текстильной промышленности; из соли получают соединения хлора, используемые для борьбы с вредителями сельского хозяйства. Завод „Донсода“ в Переездной вырабатывает, между прочим, чистый натрий, используемый при производстве искусственного шелка и в анилинокрасочной промышленности. Редчайшие оптические линзы, более прозрачные, чем самое прозрачное стекло, используемые для особо точных оптических приборов, изготовляются в Артемовске из кристаллов соли.

На соленых озерах Славянска давно возник лечебный курорт. Функционирует он и сейчас. Оздоровительную ценность представляют рапа и грязи, богатые солью. Пребывание на этом курорте действует благотворно при ряде заболеваний органов движений и кровеносной системы, рас-

стройствах обмена веществ, нервных и женских недугах.

Каково же происхождение наших соляных богатств? Откуда появились славянско-артемовские залежи, снабжающие поваренной солью значительную часть населения и химической промышленности нашего Союза? Откуда соль в славянской рапе и лечебных грязях, избавляющих от страданий многочисленных больных?

Соль эта—морского происхождения, залегает здесь почти 200 миллионов лет. И в настоящее время наибольшие запасы соли таятся в морской воде. Подсчитано, что если выпарить всю воду из океанов, то соль образует пласт в 50 метров толщины на той площади, где теперь пенятся морские волны.

Запасы соли в морях постоянно пополняются. На суше непрерывно разрушаются, выветриваются и химически распадаются горные породы: их размывают, растворяют и несут с собой сначала быстрые, говорливые ручейки, затем реки, принявшие воды ручьев, и, наконец, с водою рек минеральные частицы попадают в море. Судьба различных минеральных частиц тут различна. Одни, как песчинки и крупицы глины, оседают на дно и наносы их в течение веков образуют отложения глин и песчаников. Часто в устьях рек такие наносы могут даже преградить дорогу породившей их реке и последней приходится прорывать себе новое русло. Из таких отложений образовались разветвленные дельты крупных рек. Так, Кальмиус вынужден был несколько раз менять свой путь, а на месте его прежнего ложа образовались старицы—болота Домаха и Аджахи в Мариуполе.

У других веществ—другая история. Известь, попав в море, поглощается морскими животными. Скелеты древних обитателей моря образовали мощные пласты известняков и мела, широко распространенные в нашем крае.

Такие вещества, как поваренная соль, остаются в растворе, и концентрация их все возрастает, с каждым годом становится все больше и больше. Но лик земли не постоянен. Новые очертания преобретают моря. В результате землетрясения может образоваться залив с узким горлом. Если залив пересохнет, то на дне его выкристаллизуется из раствора химическое вещество—хлористый натрий, называемый в повседневной речи, поваренной солью. Залив может снова наполниться морской водой и снова пересохнуть. А пласт соли будет все возрастать. Это именно и случилось около 200 миллионов лет тому назад в так

называемом пермском периоде, который пришел на смену каменноугольному. Тогда на месте теперешнего Азовского моря была суша, а Кавказ и Урал находились под водой. Море простиралось с юга на север и покрывало пространство, где ныне стоят приволжские города Молотов и Архангельск. Несколько западней от названной линии проходил берег моря, а дальше была суша. Лишь к месту, где теперь расположен Артемовск, тянулся в виде длинного языка залив. Только узким проливом сообщался он с морем и поэтому периодически пересыхал, накопляя соляные богатства Славянско-Артемовской котловины.

Также образовались залежи каменной соли на Урале, в Соликамске и в Илецкой защите.

Давно минул пермский период. Исчез прежний залив. Скопления соли на дне его покрылись более молодыми горными породами. Столетия сменялись столетиями, тысячелетиями, миллионы лет терялись в безбрежной вечности. Менялся облик земли. Новые очертания получили море и суша. Но залежи соли на месте морского залива пермских времен сохранились до наших дней. Залежи эти настолько колоссальны, что близ Артемовска и Славянска они не первое столетие разрабатываются, но попрежнему остаются практически неисчерпаемыми.

БАЗА МЕТАЛЛУРГИИ

Донбасс—крупнейший металлургический центр Советского Союза. В Донецком бассейне дымятся домны таких гигантов металлургии как Сталинский завод имени Сталина, Макеевский завод имени Кирова, Мариупольские заводы имени Ильича и „Азовсталь", Алчевский имени Ворошилова, Енакиевский завод и другие.

Еще в XVIII веке начала зарождаться металлургическая промышленность в нашем крае. В 1795 году в Луганске был сооружен казенный чугунно-литейный завод, работавший на местных железных рудах. На Ворошиловградщине месторождения железных руд известны к югу от станции Должанской, у станции Кипучая, у Кокино и других местах. В середине XIX века сооружен новый Петровский литейный завод в селе Корсунь Бахмутского уезда. Здесь на севере Сталинской области известны Михайловское, Корсунское, Железнянское месторождения. В 1870 году появился завод в Лисичанске.

24 апреля 1871 года на одном из первенцев металлургии нашего края—юзовском заводе (ныне завод им. Сталина) была дана первая плавка чугуна. Работал завод также на местной железной руде. Ее добывали в селе Стыла (по современному административному делению это в Старо-Бешевском районе). Пятнадцать лет завод работал только на стыловских рудах, добывавшихся в семи рудниках и лишь в 1886 году завод перешел на более богатую железом криворожскую руду. Однако, многие годы и после этого завод продолжал использовывать и стыловскую руду. Запасы ее остались неисчерпанными. В недавнее время несколько восточнее от старого месторождения, близ села Раздольного, в том же Старо-Бешевском районе, открыты новые залежи железной руды.

Металлургические заводы для доменного процесса требуют флюсов. Шихта, загружаемая в домну, заключает

в себе три составных части: руду, уголь (кокс) и флюсовые известняки. В домне известняки вступают в химическую связь с примесями руды, образуя шлак, всплывающий на поверхность расплавленного чугуна.

Крупнейшие месторождения флюсовых известняков давно известны в Еленовке Ольгинского района. Сюда из Юзовки еще в 1872 году была проложена железная дорога.

Вместе с развитием металлургии на юге развивались и Еленовские карьеры. В годы сталинских пятилеток они стали самыми мощными в Союзе. Почти все заводы Донбасса и Юга работали на Еленовских флюсах. Перед Великой Отечественной войной четыре рудника Еленовских карьеров давали 60 процентов общесоюзной добычи флюсов. К началу 1946 года Еленовские карьеры были полностью восстановлены.

Когда наша страна вступила в первую пятилетку и металлургия Юга начала бурно развиваться, встал вопрос о поисках новых залежей известняков.

Еще в 1833 году в научной литературе были описаны известняки близ Большого Каракуба. Однако целое столетие никому до них не было дела. Только в 1930 году в дикую степь, где дотоле лишь трава росла выше человеческого роста, где по вечерам летали полчища комаров, а зимними ночами протяжно, заунывно выли волки, явились советские геологи. Каракубские месторождения известняка были высоко оценены, и вот в 1934 году на берегу Кальмиуса в Старо-Бешевском районе заложили первые карьеры. Появился новый поселок, которому было присвоено имя Комсомольск.

Каракубские карьеры обеспечивают флюсами металлургические заводы Енакиево, Днепропетровска, Днепродзержинска, Таганрога и других городов. Новый пятилетний план раскрывает широкие перспективы разработки этого месторождения. Наибольшая будущность принадлежит северному руднику, где все процессы добычи будут механизированы. Он станет самым механизированным известняковым карьером на Юге. Годовая добыча флюсовых известняков на этом руднике в 1950 году составит 5.800 тыс. тонн. Это значит, что ежесуточно 20 груженных эшелонов будут покидать станцию Комсомольск и столько же порожних составов приходить им на смену. Каждые 36 минут станция должна либо отправлять, либо принимать новый эшелон.

Третьим крупным месторождением флюсов в Сталинской области после Еленовки и Каракуба является Новотроицкое в Ольгинском районе.

Богата флюсовыми известняками и Ворошиловградская область. Алчевский металлургический завод разрабатывает флюсы в карьерах Курином, Стародерезовом, Карбаны. Мелкими карьерами в том же Алчевском районе являются Кипучанский и у леса Биднога. В Лисичанском районе флюсовые известняки разрабатываются у станций Ласкутовка, Марьевка, Переездная, Рубежная. В Ворошиловградском районе—у станции Баронская функционируют карьеры: Уголева, Комиссарский, Мануйловский.

Чтобы добыть годный для металлургии флюсовый известняк необходимо переработать большое количество горной массы. Известняки лежат не сверху. Они покрыты слоем в несколько метров (10 и больше) других пород, образовавшихся позже, их нужно снять,—это называется вскрышными работами. Мощные экскаваторы гигантскими зубами выгрызают породы. За сутки один экскаватор способен снять до 1600 кубических метров пород, покрывающих известняки.

Но дело не только в этом. В известняке попадаются пустые породы, некондиционные сорта, при дроблении отсеивается мелочь. Таким образом отходы составляют почти 40 процентов. В настоящее время наши „фабрики" флюсов их не используют. Но эти отходы могли бы быть использованными.

Известняк—не только флюс. Наиболее чистые известняки применяются в химической промышленности и в сахарном производстве. Академик Фаворский разработал способ превращения известняка в каучук. При обжиге известняков получают строительную известь и портландцемент. Кроме того известняки служат строительным камнем.

Самые крупные разработки известняков для обжига и для непосредственного использования в качестве строительного камня находятся близ города Макеевки в балке Широкой, у станции Ларино на правом берегу Кальмиуса, вблизи города Сталино, на станции Менчугово. Выходы известняков известны также в Горловском, Добропольском, Красноармейском, Марьинском, Енакиевском, Харцызском, Чистяковском, Артемовском и других районах, в окрестностях Краматорска, Славянска, Святогорска, вдоль реки Мокрая Волноваха. Всего в Сталинской области более 80 месторождений.

В Ворошиловградской области строительные известняки добываются в карьерах Куренском и Дерезовом близ станции Кипучая, а также близ станций Варвараполье, Баронская, Мануйловка, Хрустальная, Переездная, Несветевич, Орловская, в деревне Коцурбовки и в карьере „Могила Кравченко".

В строительном деле известняки применяются для кладки фундаментов, тротуаров, идут на щебень. Щебень для железных дорог добывается в карьере у хутора Ильиновка близ станции Роя.

В южной части Донбасса распространены ракушечные известняки, поддающиеся ручной и машинной распилке, почему их не редко называют „пильными известняками". Это очень удобный материал для кладки стен. В Мариуполе фундаменты почти всех домов, а многие дома и целиком, сооружены из таких известняков. В этом городе можно встретить ракушечный известняк и в плитах тротуаров и между камней по мостовой. Из раковинных известняков сложены заборы в поселке Приморском, Павлополе, Первомайском, Ялте. Используют этот известняк и как флюс и для обжига на известь.

Месторождения ракушечных известняков известны по обоим склонам реки Кальчик от Старого Крыма до Новоселовки, на берегу Кальмиуса близ Волонтеровки и Приморского, в Павловой балке близ Павлополя, по берегам реки Грузский Еланчик, по балкам Широкой и Широкинской в Буденновском районе, на правом берегу Мокрой Белосарайки, в селе Первомайском.

Известняки образовались на дне моря. Наиболее древние из них те, что разрабатываются в Комсомольске и Еленовке—ровесники каменного угля. Им не менее 300 миллионов лет. Если растительность каменноугольного периода оставила о себе след в виде „черного золота", то морские животные того времени прожили тоже не бесследно, они образовали скопления известняка. Реки сносили в море растворенную известь. Здесь она поглощалась, главным образом, моллюсками, плеченогими, корненожками и другими животными. Остатки погибших животных скоплялись на дне. Здесь образовывались сначала рыхлые массы из обломков скелетов и раковинок, но омывавшая их вода растворяла часть извести и ею спаивала, как бы цементировала разрозненные частицы между собой, превращая их в плотные образования.

Чем длительнее продолжался этот процесс цементирования, тем сильнее разрушались остатки организмов, а порода, образуемая ими, приобретала все более однородное строение из мелких плотно связанных частичек. Таковы почти все известняки, встречающиеся в северной и центральной части Донецкого бассейна.

Ракушечные известняки образовались на дне неглубокого теплого моря. Процесс цементирования происходил сравнительно недолго. Составляющие их раковинки моллюсков хорошо сохранились. Они мало чем отличаются от современных обитателей моря, в частности от тех, раковины которых в изобилии выброшены на берег волнами Азовского моря. Из встречающихся у нас известняков ракушечные являются самыми молодыми: им всего один или небольшое число миллионов лет.

С химической точки зрения известняки—это углекислые соли кальция. Видоизмененные известняки, содержащие значительное количество магния, называются доломитами. В Донецком бассейне месторождения доломитов разрабатывается в Еленовке, Новотроицком, Никитовке, Славянском районе. Крупнейшее месторождение — Никитовское, здесь доломит залегает четырнадцатью пластами. Еленовские доломиты, заключающие в себе до 15 процентов магния, используются в доменном процессе как флюсы при специальных плавках. Но главным образом доломиты употребляются в металлургической промышленности как огнеупорный материал, кроме того, они находят применение в керамическом и химическом производствах и в сыром виде, являясь очень прочным камнем для строительных целей. Доломиты используются еще при изготовлении специальных видов извести и цемента.

Видоизмененными известняками являются и те донецкие железные руды, которые разрабатывались Луганским, Петровским и Юзовским металлургическими заводами. Когда на известняки попадала вода, содержащая в растворе железо, то вода просачивалась, а металл осаждался, даже впитывался и входил в химическую связь с веществами известняков. Возможно, что в процессе осаждения железа принимали участие особые виды бактерий. В дальнейшем обогащенные железом известковые породы подвергались выветриванию, становились рыхлыми—превращались в одну из форм „железной руды".

В нашей жизни железо (чугун и сталь) играют весьма важную роль. Огромные станки, сложнейшие механизмы, средства сообщения и обороны, компас путешественника, и перо ученика, столовый нож и скальпель хирурга, гвоздь и булавка—все из него: железа, стали и чугуна. И в производстве каждой частицы этого металла сыграли свою роль уголь и известняки. Среди металлических предметов, которыми пользуются в Советском Союзе, большинство изготовлено не только на Донецком угле, но и на донецких известняках.

БАЗА ХИМИЧЕСКОЙ И СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Донбасс по всей стране известен своей химической и стекольной промышленностью. Гигант химической промышленности—Донецкий содовый завод имени В. И. Ленина перед Великой Отечественной войной вырабатывал 70 процентов общесоюзной добычи соды. В Средней Азии и Прибалтике удобряют почву суперфосфатом, полученным из Донбасса. Стеклянные поплавки на сетях, забрасываемых рыбаками Арала и Байкала, Каспия и Балтики, Черного и Белого морей, Тихого и Ледовитого океанов—тоже из Донбасса. Многие лечебные препараты, кислоты, искусственные дубители, красители, ультрамарин, пластмассы—изготовляют химические заводы Донбасса. Лабораторная и кислото-упорная посуда, бутыли, чайные стаканы, оконное и зеркальное стекло—такова продукция стекольной и керамической промышленностей Донецкого бассейна.

Развитие химической и стекольной промышленностей в Донбассе обусловлено двумя причинами: во-первых, богатой топливной базой и во-вторых, обилием разнообразного сырья.

Большое количество коксохимических заводов перерабатывает продукты сухой перегонки угля, изготовляя тысячи веществ и предметов. Для переработки каменноугольной смолы, образующейся при производстве кокса, возник еще до революции на станции Рубежная крупнейший в Союзе завод анилиновых красок. Вторым крупным заводом по переработке отходов коксохимического производства является фенольный завод в Дзержинске. Построен он в канун первой пятилетки.

Производство соды в Донбассе обеспечено концентрацией поблизости друг от друга различных видов необходимого сырья. Так, например, завод „Донсода“ в Переездной Лисичанского района использует мел, добываемый в Секменевском карьере, расположенном вблизи завода, извест-

няк, разрабатывающийся в карьере, находящемся всего в нескольких километрах от завода и соль, добываемую методом рассола из промысла „Карфаген", также находящемся по соседству. Количество необходимого сырья неисчерпаемо.

Содовый завод в Славянске получает рассол из Славянско-Артемовской котловины, мел и известняк—из карьеров в Райгородке и на Мазановой горе в самом городе.

Крупный химический завод в Константиновке использует в качестве сырья соль, гипс и другие полезные ископаемые, встречающиеся в соседних районах края.

Колоссальна продукция химических заводов. Для иллюстрации укажем, что в четвертой пятилетке Лисичанский азотно-туковый комбинат будет ежедневно выпускать из своих ворот железнодорожный состав удобрений для полей, кроме того большое количество красителей, пластмассы и другие товары. Богат, разнообразен ассортимент продукции химических заводов. Используют даже отходы комбинатов. В частности, в Рубежной и Лисичанске из них организовано производство уксуса.

Ответственный заказ сельского хозяйства выполняют три коксохимических завода Сталинской области. Десятки тонн сульфат-аммония—прекрасного минерального удобрения ежесуточно отгружаются ими колхозам и совхозам Украины и Союзных Республик.

Наличие угля, соды и богатейшие россыпи кварцевых песков способствовали зарождению в Донецком бассейне стекольной промышленности. В Лисичанском районе вблизи содового завода возникли крупнейшие стекольные заводы. Завод оконного стекла „Пролетарий" у станции Несветовичи был построен еще до революции. Громадный стекольный завод на станции Переездная построен во второй пятилетке. В Сталинской области стекольные заводы находятся в городе Константиновке. Здесь их два: один зеркального стекла, другой бутылочный. Стеклянную посуду изготовляет Артемовский завод.

В Ворошиловградской области стекольные пески разрабатываются в Лисичанске и близ станций Рубежная и Попасная. Главнейшие месторождения стекольного песка Сталинской области находятся в Константиновском районе, а также в Дружковке, Часов-Яре, близ Сталино (Трудовские месторождения) и другие. Еще в дореволюционное время Славянский и Харьковский посудные заводы разрабатывали песок близ Новой Каракубы и станции Зачатьевка.

В качестве стекольного песка могут быть использованы громадные россыпи песка в долинах Северного Донца и Торца.

Мел для стекольной промышленности разрабатывается в ряде месторождений. Завод „Пролетарий" получает этот минерал из карьера, расположенного на левом берегу речки Рязанцевой в деревне Мало-Рязанцево. Другие заводы используют мел из Карловой балки в Артемовском районе, из Мазановой горы в Славянске, из обнажений по реке Черкасская, близ станции Шидловская в Славянском районе.

Для производства кислотоупорной посуды используются глины из Рай-Александровки Славянского района. Неплохое керамическое сырье представляют собой глины, обнажающиеся на реке Волчьей, особенно у села Красногоровка Марьинского района. Светлые разновидности гранита из села Калиново Волновахского района могут найти применение в керамической промышленности для изготовления технического фарфора.

Сиениты из многих балок Волновахского района служат сырьем для стекольной промышленности. Здесь же по течению Кальчика известны выходы кварца и горного хрусталя.

В том же Волновахском районе к югу от райцентра по реке Кальчику и балке Вели-Тарама встречается особая разновидность нефелина—мариуполит. Это сизого цвета камень. Название ископаемого—„нефелин" происходит от греческого слова „туман". Нефелин может служить сырьем для производства аллюминия. Его используют в стекольной промышленности и для выработки ультрамарина.

В Мариуполе работает ультрамариновый завод. Кроме синьки он выпускает и другие краски, используя местное сырье и отходы промышленности.

Красковым сырьем являются также многие донецкие глины. Крупнейшим месторождением красной глины (охры) является Красногорское, расположенное близ станции Ступки Артемовского района. Толщина пласта этой глины достигает здесь 5 метров. Суриковое сырье представляет собой пласты мясо-красных глинистых сланцев, мощностью в два с половиной метра, близ станции Очеретино. Месторождение разрабатывается Очеретинским керамическим заводом. Охристые глины зарегистрированы вдоль речки Маячка, у станции Веролюбовка, по балкам в окрестностях Часов-Яра и Папасной, по балке Сухой Каменке, у сел Долгонькое и Христище Славянского района.

Наконец в группе полезных ископаемых, служащих сырьем для химической промышленности, должны быть названы фосфориты. Правда, содержание фосфорной кислоты в донецких фосфоритах невелико, всего 15—22 процента. Известно несколько месторождений этого минерала: близ Лисичанска по рекам Большой и Малый Несветай, Аюта, Кагальчик, Калитва, в окрестностях Славянска к югу от города; в Красно-Лиманском районе у села Кривая Лука; на горе Кременец, близ Изюма; в районе Миллерово и в других местах. Происхождение фосфоритов очень интересно. Они представляют собой остатки костей крупных животных, некогда обитавших в давно исчезнувших морях.

Донецкая земля сохранила в своих недрах много самых разнообразных полезных ископаемых, обуславливающих развитие в Донбассе самых различных отраслей промышленности.

ИСТОЧНИКИ ЦЕМЕНТА

Донбасс, в частности Сталинская область, по производству вяжущих строительных материалов занимает первое место на Украине. На территории Сталинской области функционируют Амвросиевский и Краматорский цементные заводы Союзного значения. Сырьем для них служат: мергель, мел, гипс, известняки, трепел. Но перечисленные полезные ископаемые используются не только в цементной промышленности, а имеют значительно более широкий круг применения, о чем скажем ниже.

Море, не одну сотню миллионов лет покрывавшее то одну, то другую часть нашей области, оставило о себе память не только в виде соли, известняков, доломитов, но и в виде мела, мергеля, трепела, гипса.

Из этой группы полезных ископаемых древнейшим является гипс. Он образовался около 200 миллионов лет тому назад в пермском периоде, т. е. тогда же, когда и соль. И способ образования этих ископаемых сходен. Поэтому они очень часто встречаются вместе, и нередко переслаивают друг друга. Залежи гипса, также, как и соли, отлагались в периодически пересыхавших заливах моря.

Мел образовался позже: около шестидесяти миллионов лет тому назад, в так называемом меловом периоде. То было время жаркого климата. Значительная часть территории нашей страны была покрыта глубоким морем. Под водой были современная Украина, Кавказ, Средняя Азия. Островом возвышалась лишь центральная часть нынешнего Донбасса. Этот клочок суши тянулся на северо-запад, но не достигал Киева.

В теплых морских водах мелового периода сновали мириады микроскопически малых одноклеточных животных—раковинных корненожек. Они сродни современной амебе, только на своей поверхности имели известковый скелет, в виде раковинки. Из раковинки во все стороны торчали вы-

росты протоплазмы, напоминающие как бы корешки. Отсюда и название этой группы существ. В теплых морях и поныне обитают похожие на них корненожки.

Миллионы лет бушевали волны этого древнего моря, миллионы лет размножались и погибали бесчисленные количества раковинных корненожек, а скелеты их оседали на дно. Оседали, сдавливались и образовали мощные геологические пласты. Трудно представить, какое колоссальное по своей продолжительности время потребовалось для того, чтобы скелеты микроскопических существ образовали в Славянском, Красно-Лиманском, Ямском, Краматорском районах массив мела толщиною до 200 метров, а к северу и к северо-востоку от названных мест на Старобельщине и Харьковщине, мощность мелового пласта достигает полукилометра. И города там называются: Старобельск, Белокуракино, Белолуцк, Беловодск, Белгород, Новобелое, Меловое.

Обнажения мела по берегам Северного Донца, Торца, Айдара очень живописны.

Изолированные от этого массива, отдельные участки мела известны в Ворошиловградском и Амросиевском районах и по реке Волчьей.

В иных участках моря или в пресных водоемах того же мелового периода обитали в массе одноклеточные диатомовые водоросли. Эти водоросли образуют на своей поверхности твердый футляр из кремнезема. И теперь в наших водоемах немало встречается таких кремнеземок. Древние отложения диатомового ила образовали трепел.

Итак, мел образовался в чистой воде там, где на дно моря оседали лишь скелеты корненожек. Трепел—там, где на дне скоплялись остатки диатомовых водорослей. Но если вода была взмученной, содержащей частички глины, то на дне образовывались наслоения из смеси известковых скелетов корненожек с глинистым илом. Образовывался мергель. Мергель—основное сырье для производства цемента.

Природные залежи натурального мергеля очень редки. При производстве цемента поэтому приходится делать искусственные смеси из мела (или извести) и глины. Так поступают на Краматорском и других цементных заводах.

Однако Донецкий бассейн располагает немалыми запасами природного мергеля. Месторождения натурального мергеля известны в Амвросиевке и близ Ворошиловграда.

Амвросиевское месторождение принадлежит к числу крупнейших в мире. Средняя мощность амвросиевских пластов мергеля—50—70 метров.

Разработки амвросиевского мергеля имеют полувековую историю. Открытие этого полезного ископаемого в Донбассе относится к 1894 году, уже в следующем году была построена пробная установка по выжиганию цемента, а в 1896 году—закончено строительство завода.

Накануне Великой Отечественной войны Амвросиевские цементные заводы ежегодно производили сотни тысяч тонн цемента. Около 500 тысяч тонн цемента было дано одному лишь Днепрострою. Несмотря на тяжелые разрушения, нанесенные в период оккупации, заводы Амвросиевки уже в 1946 году начали давать ежедневно не менее одного эшелона, а в 1950 году они дадут стране 1000 эшелонов цемента.

Амвросиевка справедливо прозвана цементной магниткой Советского Союза.

В четвертой Сталинской пятилетке начнет функционировать мощный строительный комбинат в Ворошиловграде. Он будет производить цемент, известь и другие строительные материалы. Сырьевой базой для него послужат еще неиспользуемые месторождения мергеля, расположенные вблизи города. Кроме того, по балке Мощинской в 2 километрах южнее Ворошиловграда обнаружены крупнейшие залежи мела—пласт мощностью более 70 метров—необходимого также в виде одной из составных частей при производстве цемента из искусственных смесей.

Назовем еще Белокалитвинское месторождение мергеля близ хуторов Маслова, Обривского и других. Пласт мергеля достигает здесь толщины 40 метров. Это прекрасное сырье для производства романцемента и портланд-цемента.

Богатые возможности для развития цементной промышленности имеются по реке Белой, в частности возле села Белого. Здесь возле мелового завода мощность мелового пласта почти 100 метров. Рядом расположены желто-бурые глины. Таким образом обе составные части искусственных смесей для производства портланд-цемента тут налицо и сосредоточены в одном месте.

Специальные сорта цемента производятся с прибавлением ряда веществ. Так, получают особый вид клинкера, в состав которого входят, помимо цемента, еще уголь и

гипс. В некоторые сорта (романцемент) добавляется доломит, в другие—трепел. Значительной составной частью (77 процентов) Краматорского цемента является мел.

Кроме того, мел в размолотом виде применяется для побелки зданий, производства замазок, разбелки красок. Из мела, добываемого на ст. Курдюмовка Дзержинского района, в окрестностях Часов Яра, в балке Беленькой близ села Модестовка Константиновского района, в балке Средние Ступки Артемовского района, выжигается известь. Мел используется и как строительный материал: в селе Старо-Дубовка Славянского района, можно встретить строения из кирпичей, выпиленных из мела; на тес разрабатывается мел близ Райгородка. Мел, добываемый в Карловой балке Артемовского района, на станции Шидловская, и Мазановой горе Славянского района, в деревне Мало-Рязаново Лисичанского района, используется в стекольном производстве. Мел из Райгородка и Мазановой горы находит применение в содовом производстве. Для той же цели крупнейшие меловые месторождения—Секменевское и Переездненское используются заводом „Донсода". Необходимо упомянуть еще, что без этого минерала не обходятся бумажная и сахарная промышленности. Из мела изготовляется зубной порошок. Наконец, в нашей стране почти сплошной грамотности трудно найти человека, которому в школьные годы не приходилось мелом писать на классной доске.

Добавка трепела к цементу придает ему кислотоупорные свойства. Основные месторождения трепела в Донбассе сконцентрированы преимущественно в Артемовском и Амвросиевском районах. Известно 10 месторождений трепела, однако они слабо разведаны, а эксплоатация этой горной породы еще незначительна. А между тем трепел может найти широкое применение в самых различных областях. Известно, что трепел используется для получения динамита, изготовления кислотоупорных фильтров для термоизоляции холодильников и т. д.

Трепел из Елизаветониколаевского месторождения Амвросиевского района относится к высшим сортам трепельного сырья. Это лучшее сырье для получения гидравлического (кислотоупорного) цемента. В окрестностях станции Успенской в балках Хмелевой и Заячьей трепел разрабатывается трестом „Термоизоляция". Для той же цели идет трепел из села Покровского Артемовского района. Трепел,

добываемый близ Кутейниково Макеевского района, используется для изготовления полуогнеупорного кирпича. Известны месторождения трепела близ станции Паласной одноименного района и в Ныркове Лисичанского района.

Использование гипса, как вяжущего строительного материала восходит с седой древности. В настоящее время применение его очень разнообразно. Гипс попрежнему употребляется для изготовления вяжущих стройматериалов (штукатурный алебастр, портландцемент), гипс обезвоженный при высокой температуре (650° и выше) (экстрих гипс) особенно прочен, особенно устойчив к истиранию.

В химической промышленности гипс служит сырьем для получения серной кислоты. Крупным потребителем гипса является фарфоро-фаянсовая промышленность. Находит применение эта горная порода и в медицине (лубки), агрономии (удобрения), пищевкусовой промышленности (при производстве вин), в электропромышленности, при обработке никелевых руд, в бумажном производстве, в скульптурном искусстве, в архитектуре (лепные украшения, искусственный мрамор).

В последнее время Южным научно-исследовательским институтом по строительству разработано получение из гипса нового строительного материала—„СК". Благодаря специальной обработке гипс приобретает своеобразные свойства и в строительстве может заменять дерево. „СК" представляет собой смесь из гипса и древесных опилок, прокаленную при температуре в 200 градусов. При такой обработке гипс впитывает в себя смолистые вещества из опилок и приобретает пористость, легкость, прочность, устойчивость к воде и способность хорошо сохранять тепло. Это еще больше расширяет области использования донецкого гипса. Из нового строительного материала можно изготовлять плиты и доски для настила полов, блоки перекрытий, стропила и другие детали зданий, которые обычно изготовлялись из лесоматериалов.

В Сталинской области известно более 60 месторождений гипса. Наиболее крупные, едва ли не крупнейшие в нашей стране, промышленные месторождения этого ископаемого сосредоточены вокруг города Артемовска. Промышленная разработка гипса здесь началась в 1870 году. Кроме того, гипс встречается в Дзержинске, близ Краматорска и Ямы, в Горловском, Славянском, Константиновском районах, на берегу Азовского моря в Юрьевке.

В Ворошиловградской области гипс известен в Папаснянском районе.

Слои гипса достигают толщины в несколько метров, чередуются они другими породами. Близ села Кодема (на границе Артемовского и Горловского районов) обнаружено 9 слоев гипса, общей мощностью до 170 метров.

Высокого качества гипс для строительной промышленности разрабатывается в Артемовске (балка Песчанная), в Зайцевском (близ станции Никитовки), Ныркovском (Ямского района) месторождениях. Иваногородские разработки дают сырье для строительной, химической, бумажной и медицинской промышленностей. Пшеничанско-Деконское месторождение дает гипс для производства алебастра, для всех видов строительной промышленности, для хирургических целей, для фарфоро-фаянсовой промышленности.

„Восстановление и быстрое развитие производства строительных материалов,—говорится в постановлении Совета Министров СССР от 31 июля 1946 года,—является первоочередными задачами, без разрешения которых немыслимо выполнение плана и развитие народного хозяйства".

Развитие промышленности строительных материалов, в частности вяжущих стройматериалов, обеспечено в нашем крае неиссякаемой сырьевой базой.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В нашем промышленном крае без конца воздвигаются все новые и новые цехи, заводы, фабрики, растут города и поселки. Строительство требует стройматериалов: гранита и других кристаллических пород, глин, песка, песчаника...

Располагает ли ими Донецкий бассейн? Да, располагает и располагает в изобилии.

Кристаллические породы относятся к числу старейших горных пород, образовавшихся на заре существования обитаемой нами планеты. Пески и глины получились в результате разрушения кристаллических горных пород.

Земле не менее двух миллиардов лет, и все время она изменялась. Она оторвалась от солнца в виде огненно-жидкого шара. Но ее окружал холод мирового пространства. Холод делал свое дело. Поверхность земли начала остывать. Кое-где стали образовываться острова, плававшие по расплавленному кипящему океану. Сперва они были малочисленны, но постепенно их становилось все больше и больше. В конце концов они твердой оболочкой сковали всю поверхность земли. Первоначально эта оболочка была тонкой, непрочной, ее то и дело прорывали бурлящие потоки огненной массы, лава извергалась на поверхность и застывала здесь, утолщая тем самым кору земли. Такими изверженными породами являются: андезиты и базальты. В тех случаях, когда раскаленная масса не смогла прорваться на поверхность, а застыла в глубине под большим давлением—образовался гранит. Переходную группу составляют порфиры: они начали застывать в глубине земных слоев, а закончили на поверхности.

Это было в самую древнюю, так называемую архейскую эру геологической истории. Никакой жизни тогда еще не было. Не было даже жидкой воды. Вода долгое время находилась лишь в газообразном состоянии. Наконец земля

остыла настолько, что капли выпавшего дождя не испарились сразу, а в виде жидкости заполнили наиболее глубокие неровности земной поверхности. Появились океаны моря, озера, потекли реки. Вода постепенно разрушала, размывала поверхность земли, сносила вымытые частицы в моря, где они концентрировались и оседали. К деятельности воды присоединялись работа ветра, смена температур и другие факторы. Появившиеся, с течением времени, живые существа также внесли свою лепту в переделку лика земли.

Таким образом, суша меняла свой облик, а на дне морей отлагались вновь образованные породы. Периодически моря и суша менялись местами. На древние породы налагались все более и более молодые. Редко где архейские кристаллические породы сохранились на поверхности или под неглубоким покровом более молодых образований.

Именно такой кристаллический массив представляет собой наше Приазовье. Этот массив почти никогда не покрывало море. Вот почему здесь на древних кристаллических породах накопилось мало более поздних осадочных пород. А случилось так потому, что сюда простиралась скалистая горная цепь. Не раз подступали к ней моря с различных сторон, но ни одно из них не смогло залить целиком всю горную цепь. Однако поверхностные воды, ветер и другие воздействия все таки полностью уничтожили этот древний горный хребет, сравняли его с низиной. Лишь в Володарском районе, близ села Темрюка, уцелели так называемые „Каменные могилы"—две гряды кристаллических скал, приподнятые над уровнем Азовского моря на 215—290 метров. Обнажаются эти древнейшие кристаллические породы по берегам рек и многих балок.

Большие выходы розового гранита на берегу реки Кальчик, близ Старого Крыма разрабатываются для дорожного строительства. Этим гранитом вымощены улицы Мариуполя. В настоящее время здесь находятся каменоломни Азовстальстроя, завода им. Ильича и других предприятий.

Темный гранит, залегающий в Столовой балке и других окрестностях села Гранитного, используется для мостовых, из него высечены плиты набережной Мариупольского порта, подобный же гранит обнажается на левом берегу реки Кальмиус у села Зажиточного. Темносерый гранит из Столовой балки и розовый из села Чердаклы может быть использован для постройки памятников. Хорош для

получения штучных камней и для декоративных изделий также гранит из поселка Пищевик Буденновского района, села Екатериновка Волновахского района. Тормозом в разработке большинства перечисленных месторождений является отдаленность их от железной дороги.

Важнейшим из разрабатываемых месторождений является Каранское (близ железнодорожной станции Карань), где добывается розовый гранит, годный как облицовочный материал, для ступеней, бардюров, а отходы используются как бут и щебень. Далее достойны упоминания крупные карьеры из балки Вели-Тарама, что близ железнодорожной станции Хлебодаровка. Тамошний гранит используется как бут и для изготовления технического фарфора. Нельзя умолчать и об Анатолийском месторождении, находящемся на реке Мокрый Калец. Здесь добывают щебень для дорожного строительства и для бетона, а также бут для фундаментов. Значительными из числа разрабатываемых месторождений еще являются: Лидинское, Чердаклыкское (в балке Яйленковой и Лами-Тарама), в селе Калиново Волновахского района и другие.

У села Дмитриевка (близ железнодорожной станции Тавла) выветрелый гранит разрабатывается в виде дресны, применяется он как щебень и баласт для дорожного строительства. Такой же гранит разрабатывается около станции Розовка в балке Михайловой.

Базальты и диабазы наиболее распространены по реке Мокрая Волноваха, где у села Николаевка Ольгинского района они образуют даже скалы; встречаются эти породы также по Кальмиусу и Кальчику. Эти горные породы представляют собой очень ценное сырье для каменного литья. Плавленный базальт используется как кислотоупорный, электроизоляционный и строительный материал.

Порфиры и андезиты, разрабатываемые по рекам Мокрая и Сухая Волноваха: в селах Бугас, Старо-Игнатьевка и Чердаклы Волновахского района и Ново-Троицком Ольгинского района используются как бут, щебень, декоративно облицовочный материал и сырье для керамической промышленности.

Очень красивы порфиры, добываемые из Бабаковой могилы (Володарский район) и берегов Кальмиуса у села Ласпа Тельмановского района. Этот порфир идет для фундаментов и в отшлифованном виде на облицовку зданий. Он также может с успехом быть использован для памятников,

намеченных к сооружению в ряде городов и сел Донецкого бассейна.

Пройдитесь по улицам наших городов и рабочих поселков и Вы увидите, что стены почти всех домов построены из кирпича, многие дома крыты черепицей. Сырье для производства кирпича и черепицы—глины. Точно также глины служат сырьем для производства некоторых сортов клинкера и изделий грубой керамики (трубы, метлахские плиты) и для гончарного производства.

В Сталинской области зарегистрировано более 100 месторождений глин, могущих иметь промышленное значение. Вокруг Часов-Яра расположены крупнейшие в Союзе залежи огнеупорных глин. Эти глины плавятся лишь при температуре 1700 градусов. Часов-Ярские месторождения дают сырье для огнеупоров почти всей европейской части СССР. Часов-Яр—город огнеупорного кирпича. Кроме того, огнеупорные глины известны в Краматорском, Константиновском, Дружковском, Ольгинском, Волновахском, Больше-Новоселковском и Старомлиновском районах. В Папаснянском районе Ворошиловградской области эти глины встречаются на площади в 82 га, здесь пласт их достигает толщины более трех метров.

Цементные глины встречаются в Краматорском, Славянском и Ворошиловградском районах. Расположенные близ Краматорска цементные глины имеют мощность до 40 метров. Разрабатываются они Краматорским цементным заводом. Эта глина используется также для изделий грубой керамики и гончарного производства. Клинкерные глины, употребляемые для производства дорожного кирпича, встречаются в Артемовском, Славянском, Константиновском, Краматорском, Дзержинском и Горловском районах.

В селе Республиканском Володарского района существовало гончарное производство на местном сырье. Залегающие здесь глины пригодны для изготовления огнеупорного кирпича и черепицы. Гончарная глина известна и у станции Карань. Очень хороши гончарные глины между селами Николаевка и Пискуновка Славянского района. Почти все жители Пискуновки—гончары, здесь еще совсем недавно существовал обычай, по которому в этом селе не мог найти невесту человек, не владеющий мастерством гончара. И сейчас гончарное производство в Пискуновке налажено. Здесь из глины делают игрушки, миски, кружки, кувшины, макотры больших и малых размеров, очень простой и

очень замысловатой формы. Появляются гончарные производства в Андреевском, Краснолиманском и других районах.

Глины из западной части Рай-Александровки Славянского района пригодны для изготовления метлахских плит, клинкера, канализационных труб и кислотоупорных изделий. Пантелеймоновское месторождение (в Макеевском районе) дает глину, пригодную для метлахских плит, строительного кирпича, грубой керамики.

В Ровеньках из местных глин изготовляют кровельный материал—глинопекилитовые плитки, которые от этернита отличаются только цветом.

В селе Ново-Бахмутка на левом берегу реки Кривой Торец, встречается и разрабатывается глина красная, зеленая, желтая; мощность пласта здесь достигает до 25 метров. Крупное месторождение красно-бурой глины расположено у станции Константиновка, на левом склоне реки Кривой Торец. Мощность этого пласта доходит 15 метров. В Сталино глины разрабатываются на Семеновке кирпичным заводом, в Мариуполе близ Новоселовки, в Славянске в балках Сухой и Васюковой и т. д. Крупнейший кирпичный завод организован трестом „Ворошиловуголь" на базе глинистого месторождения близ шахты № 2-2 бис. В Ворошиловградской области ряд важнейших строек снабжается черепицей из завода, что в хуторе Лисьем.

Восстанавливающийся Донбасс требует огромного количества стройматериалов. Чтобы удовлетворить возросший спрос на кирпич и черепицу в короткие сроки были заново отстроены Енакиевский и Дружковский кирпично-черепичные заводы, Артемовский, Славянский, Красноармейский кирпичные заводы, Мариупольский комбинат стройматериалов. Реконструируется Константиновский завод. Ведутся работы по сооружению кирпично-черепичных заводов в других городах, которые будут ежегодно давать миллионы штук кирпича.

Флюорит прекрасный материал для изготовления кафельных плит находится в Буденновском районе.

Составная часть гранита—полевой шпат, в результате химического выветривания дает белую жирную глину—каолин. Разрабатывается он в Часов-Яре, Павловке, Волновахе, Стыле. Желтый каолин добывается местным населением в балке Камышеватой близ Первомайского. Наиболее крупное промышленное значение имеет карьер „Белая

балка" в 12 километрах к западу от Волновахи, здесь слой каолина имеет 10—12 метров толщины.

В Ворошиловградской области недалеко от шахты № 1 Селезневского шахтоуправления, треста „Ворошиловуголь" (Алчевский район) обнаружен пласт высокосортной каолиновой глины. Он занимает площадь в 4 квадратных километра. Толщина его три четверти метра.

Наконец, описание глин останется неполным, если не упомянуть о глинистых сланцах, образовавшихся в каменноугольный период. Встречаются они в Кадиевском районе и в западной части Сталинской области: в Добропольском, Красноармейском и Селидовском районах. Разрабатываются они еще очень слабо лишь в небольших карьерах для кирпично-черепичного производства. Но использование их может быть гораздо более широким. В Америке глинистые сланцы называют „камнем, имеющим сотни применений". Они используются, между прочим, как превосходный кровельный материал. Крыши из сланцев очень долговечны.

Немаловажную роль в строительном деле играют пески, использующиеся при производстве кирпича из глины и силикатного кирпича, для строительных растворов, как заполнитель для бетона и в дорожном строительстве. Кроме того, наиболее чистые, белые, кварцевые пески необходимы для стекольной промышленности.

Месторождений песков в Сталинской области зарегистрировано около 150.

Богатые запасы литейного песка имеются в селе Лянино Приморского района. Балластные пески известны возле села Ново-Екатериновка Старо-Бешевского района, в Амвросиевском, Волновахском, Добропольском, Красноармейском, Мариупольском, Приморском и других районах. Песок строительный разрабатывается в Константиновке (в долине реки Кривой Торец), Славянске (правый берег Каменного Торца), в Артемовске, Доброполье, Мариуполе, Старом Крыму, Марьинке, Павловке, станция Меньчугово, Харцызске, Ларино, Рутченково, станциях Рубежная, Папасная и других местах.

Уплотненный сцементированный песок, известен под названием песчаника. Песчаники в Донецком бассейне широко распространены, в Сталинской области известно более ста месторождений этой горной породы. Для примера укажем, что лишь в окрестностях города Сталино песчаники разрабатываются в таких карьерах, как: Александровском,

Ларинском, Семеновском, Нестеровском, „Пионерском", „Пролетарском", Скоморошинском, в Дурной балке, Мушкетовском, в балке Богодуховой, Чумаковском, Пастуховском и Щегловском.

Песчаники находят наиболее широкое применение в дорожном строительстве (мощение улиц и дорог) и для кладки фундаментов и стен. В Сталино немало домов построено целиком из песчаника. Посмотрите, например, хотя бы на Первую совбольницу и дом ветеринарной амбулатории на Макеевском шоссе. Они из песчаника.

Для строительства Штеровской электростанции песчаник добывался в карьере „Острый шпиль", расположенном всего лишь в 200 метрах к югу от электростанции. Мощность пласта строительного камня здесь доходит до трех метров. Здания в городе Красный Луч построены из песчаника, разрабатываемого в Криндачевском карьере, находящемся в северной части города.

Наиболее значительными разработками песчаников являются карьеры: Ясиноватские, Амвросиевские (в балке Вербовой), Кутейниковские (карьер Мазаевский), Артемовские (по дороге в село Карловка в 1 километре от города), Горловские (в балке Берестовой и при шахте № 3), Дружковские (Вильямский), Константиновские („Белая горка"), Макеевские (Батмановский лес и балка Калиновая), Варваропольские (Касатка, Соколовский, Лаптевский и Адамовский), Голубовские (Михайловский и Голубовский), Сутучанские (Средняя, Старая и Зеленая балки, в которых мощность пласта песчаника достигает 10 метров) Хрустальский, Алмазнянский и другие.

Для динаса используется песок из Красногоровки Марьинского района, из Горбачево-Михайловки Харцызского района и станции Менчугово. На правом берегу реки Черкасской в селе Знаменском Славянского района добывается песчаник, служащий для производства жерновых камней.

Песчаники не только в виде сырого штучного камня используются в строительстве. Из размолотого песчаника в недавнее время Красно-Лучский шлако-бетонный завод начал изготовлять строительный кирпич, а в Краматорске вырабатывается минеральная вата.

В начале 1946 года Краматорский завод минеральной ваты дал первую свою продукцию. В качестве сырья, помимо песчаников используется мел и доменный шлак. Ми-

неральная вата—превосходный теплоизоляционный материал, применяющийся при установке паровых котлов, турбин, трубопроводов, холодильников. Являясь плохим проводником тепла и звука, минеральная вата находит применение в строительстве. Краматорский завод минеральной ваты в ближайшем будущем станет снабжать своей продукцией большую часть предприятий Союза.

„Основная задача нового пятилетнего плана,—говорил 9 февраля 1946 года товарищ Сталин,—состоит в том, чтобы восстановить довоенный уровень промышленности и сельского хозяйства и затем превзойти этот уровень в более или менее значительных размерах".

Донбасс имеет стройматериалы не только для восстановления своей промышленности, но такие виды строительных материалов как цемент, огнеупорный кирпич, стекло и др. вывозятся далеко за пределы края. Стройматериалы Донецкого бассейна сыграют немаловажную роль в восстановлении и развитии народного хозяйства Союза ССР.

РУДНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Описание полезных ископаемых Донецкого бассейна мы завершим нашими рудными породами. Их тоже немало. А значение этих рудных ископаемых не только в экономике бассейна, но и всего Советского Союза огромно.

Крупнейшие в нашей стране месторождения ртутной руды—киновари находятся и разрабатываются в Никитовке.

Ртуть относится к числу очень редких элементов, месторождения ее на земном шаре можно перечислить по пальцам. У нас в Союзе открытые залежи ртути на Урале, Дальнем Востоке, Алтае, Дагестане и Узбекистане еще почти не разрабатываются. Основным поставщиком ртути в стране остается Донецкий бассейн.

Ртуть находит очень широкое применение в нашей жизни. Каждому приходилось с ней сталкиваться. Когда хотим мы охарактеризовать погоду, сказать, какой мороз или жара,—мы прибегаем к помощи ртутного термометра. Больному прежде всего врач ставит подмышку термометр и по серебряному столбику ртути определяет состояние пациента. Используется этот минерал также для изготовления ртутных ламп и амальгам, для производства зеркал, входит в состав лечебных препаратов, взрывчатых веществ и красителей. Да и сама руда в непосредственном, сыром виде является великолепной пурпурной краской. Даже название ее—киноварь происходит от арабского слова кинабарис, в переводе значащего: „драконова кровь".

Время образования Никитовской киновари относится к каменноугольному периоду. Киноварь заполняет трещины и пустоты в кварцевых песчаниках, а порой проникает и в окружающую породу.

Еще скифы, кочевавшие в степных просторах донецкой земли, были знакомы с нашей киноварью и торговали ею с древней Грецией и Римом. В наше время киноварь впервые обратила на себя внимание горного инженера Минен-

кова в 1879 году, а через 7 лет начала разрабатываться международным ртутным картелем банкира Ротшильда. Ртуть вываривалась из руды в открытых котлах. Это было чрезвычайно губительно для здоровья рабочих. Лишь после Великой Октябрьской социалистической революции, когда производство перешло в руки государства, оно было механизировано, проведены необходимые меры охраны труда.

Никитовская ртуть встречается в сопровождении весьма ценных сульфидов: сурьмяного блеска и серного колчедана, а в последнее время обнаружен еще и мышьяк. Поистине целый букет редчайших веществ сконцентрирован в одном месте!

В Артемовском и Папаснянском районах существуют месторождения медистых песчаников и глин. Обнаружены они еще в 1855 году, а в 1876 году был уже сооружен небольшой медеплавильный завод вблизи села Калиновского (13 рота). В плавку использовалась руда из двух окрестных рудников: Гореловского, находившегося в 18 километрах и Картамышевского, бывшего в 5 километрах от завода.

Пользующееся наибольшей известностью в настоящее время Картамышевское месторождение находится в 5 километрах от станции Папасной. Обнаружены медистые песчаники у станции Ныркова, в балке Вискравке, близ хутора Пилипчатого, в балке „Горелый пень", по балке Грузской в 3—4 километрах от станции Часов-Яр. Наиболее значительное содержание меди оказалось в зеленых песчаниках из долины реки Гурты и из верховий речки Лугани. Обнаружено, что медистые песчаники в балке Зайцевой содержат примеси малахита и азурита.

В настоящий момент донецкие медные руды не разрабатываются. Вторая область распространения медных руд в Донбассе относится к Приазовью. Здесь в недавнее время близ села Малый Янисоль обнаружено значительное месторождение меди, имеющее перспективу промышленного использования. Медь в Советском Союзе встречается во многих местах, а наличие промышленных залежей ее и в Донбассе еще более увеличивает богатства страны.

Медь в нашей жизни имеет большое значение, без этого цветного металла немыслима современная техника. Из меди делаются детали машин, проволока для электрических проводов, гильзы снарядов, ружейные патроны.

О происхождении донецкой меди высказан ряд гипо-

тез (научных предположений). Авторы одной из гипотез считают, что эти залежи меди образованы остатками тех растений, которые из морской воды извлекали медь и отлагали, как бы концентрировали ее в своих клетках. Ученые, разработавшие другую гипотезу, склонны считать, что встречающиеся здесь соединения меди осаждались в результате жизнедеятельности особых бактерий. Наконец, в третьем предположении высказана мысль, что залежи меди образовались в пермском периоде на месте больших скоплений животных (моллюсков), в крови которых содержалась медь. Органическое происхождение нашей меди подтверждает тот факт, что везде наличие меди связано с отпечатками древних растений.

Из ископаемых богатств Юга нашего края необходимо указать на графит. Разрабатывается он в окрестностях Старого Крыма Мариупольского района. В настоящий момент карьер находится на берегу Кальчика, там, где река, покидая открытую равнинную местность, входит в ущелье из гранитных скал. Это между селом Старый Крым и плотиной „Донбассводтреста". Графит представляет собой кристаллический углерод с небольшой примесью железа, кремнезема, извести. Он используется в металлургической промышленности для выделки огнеупорной посуды—тиглей и на облицовку нагревательных печей. В размолотом виде графит идет для смазки машин, на электроды и на изготовление карандашей.

В Сталинской области находятся крупнейшие в мире месторождения щелочных руд, содержащих металл цирконий. Цирконий используется при производстве высококачественных сортов стали. От прибавления определенного количества циркония к стали она принимает особую стойкость, прочность, упругость.

На границе между Сталинской и Ворошиловградской областями (примерно по линии Чистяково—Кременная) простирается Нагольный кряж. Он богат различными металлами. Здесь с 1889 по 1897 годы у деревни Нижний Нагольчик существовал свинцово-плавильный завод, снабжавшийся рудой трех шахт: „Капитальная", „Варвара" и „Надежда". Шахты были расположены между балками, Виноградной и Шевцовой. В настоящее время месторождение считается непромышленным.

Обнаружен еще свинец близ хутора Шевченко в Буденновском районе.

Но и этим не завершен перечень наших ископаемых богатств. В Нагольном кряже есть цинк, встречается самородное золото и серебро. Перспективные золотоносные жилы обнаружены у села Бобриково и в Остробугорском месторождении.

Уж действительно для Донбасса очень щедрым оказалось геологическое прошлое нашей планеты!

Плавно поворачивается земной шар на своей оси, бесшумно пробегает он годичные эллипсы вокруг солнца. Годы шли за годами, протекали века, миллионы, десятки и сотни миллионов лет сменяли друг друга. Образовывались, разрушались и вновь созидались горные породы. Многие из них обнаружены и разрабатываются на территории Донбасса. Давно здесь человек начал добывать и обрабатывать камни. Быть может прошло несколько десятков тысячелетий с того дня, когда первобытный человек, стоянка которого открыта в Амвросиевке, изготовил на нашей донецкой земле свое первое несложное каменное орудие, помогшее ему пробить дорогу к будущему прогрессу. Но никогда здесь за всю историю человечества так интенсивно не разрабатывались полезные ископаемые, как в наши дни сталинских пятилеток.

ВОДА

Велико значение воды в природе, в жизнедеятельности организмов и в жизни человеческого общества. Вода является одной из составных частей живого вещества. Ткани человеческого организма содержат воды от 70 до 84 процентов, даже в костях ее не менее 50 процентов. Потеря воды приводит сначала к замедлению жизнедеятельности, а затем и к смерти. Без воды нет жизни. Вода в организме служит для растворения и переноса питательных веществ и для удаления уже ненужных, отработанных продуктов жизнедеятельности.

Вода необходима не только для поддержки физиологических, но и для гигиенических потребностей. С ней связано поддержание в чистоте нашего тела, одежды, жилища, предметов повседневного обихода. От нее зависит благоустройство и санитария населенных пунктов. В ней нуждается сельское хозяйство. Вода, приводя в движение гидравлические двигатели, служит источником энергии. Наконец, крупным потребителем воды является промышленность, без воды не обходится ни одно предприятие.

Естественно, как бы ни был край богат полезными ископаемыми, он без воды будет обречен на прозябание: никакая промышленность, никакой рост населения невозможны, если отсутствует вода. А есть ли вода в Донецком бассейне? Долгое время этот край считался „безводным". Действительно, на его территории нет крупных полноводных рек и озер. Наиболее значительная водная артерия— Северный Донец лишь огибает наиболее промышленную часть бассейна с севера.

Дореволюционный Донбасс испытывал жестокий водный голод. Населению приходилось довольствоваться водой из загрязненных местных источников, часто летом пересыхавших и распространявших зловонье и эпидемические заболевания.

Разумеется в таких условиях Донбасс не мог претендо-

вать на расцвет. Недостаток воды задерживал развитие ряда заводов, электрических станций. В силу этого в Донбассе еще в начале первой пятилетки начались поиски воды. И вода была найдена. Проблема водоснабжения промышленности и бурно разраставшихся городов была разрешена. Оказалось, что и этим природным богатством Сталинская и Ворошиловградская области располагают в достатке.

Центральную часть края пересекает возвышенность—Донецкий кряж. Он простирается от Красноармейска, через Ясиноватую к Дебальцево—Колпаково—Зверево. Эта возвышенность является водоразделом. На ней рождаются многие реки. Одни из них, образуясь на западном склоне, текут к Днепру, другие, берущие начало на северном откосе,—относятся к бассейну Северного Донца, а третьи—те, что сбегают с южных склонов возвышенности,—несут свои воды в Азовское море.

Весной талые воды быстро стекают с возвышенности. Небольшие, но многочисленные реки, превращающиеся на короткое время в бурные потоки, сносят бесследно воды в моря. А возвышенность остается безводной. Путем задержки и сохранения атмосферных (преимущественно талых) вод была разрешена проблема водоснабжения Донбасса. На ряде рек были отстроены плотины, преграждающие им свободный путь, задерживающие вешние воды. И реки разлились, образовав водохранилища. Вода из водохранилищ подается далее городам и промышленным предприятиям.

Благодаря строительству водохранилищ уже в 1932 году водоснабжение по сравнению с 1930 годом увеличилось в 6,4 раза. На реке Волчьей было образовано Карловское водохранилище, снабжающее водой город Сталино. На Крынке создано Зугрэсовское. Полезная отдача воды каждого из этих водохранилищ приближается к десяти тысячам кубометров в год. Кроме этого были построены водохранилища Ольховское (для Макеевки), Константиновское, Краматорское, Часов-Ярское, Сеннянское (для Красноармейска) и другие. В результате всех этих мероприятий накануне Великой Отечественной войны в города и для промышленности ежегодно подавалось 78,5 миллиона кубометров воды.

В 1946 году достигнут уже довоенный уровень водоснабжения. Сеть водоснабжения продолжает расширяться.

Строятся новые водохранилища. Для снабжения Чистя-

ково и Снежного сооружаются Глуховское водохранилище, для Мариуполя на реке Кальчик—Старо-Крымское, для Красноармейска—Бекское водохранилище. Наиболее крупным, емкостью в 30 миллионов кубометров будет Клебенбыкское, на реке Клебенбык. Оно снабдит водой Горловку, Константиновку и Дзержинск. Это даст возможность в 1950 году довести подачу воды по Донбассу до 138 миллионов кубометров, т. е. почти вдвое против довоенного уровня.

В Сталино на реке Кальмиус также отстраивается водохранилище. Полукилометровая плотина, преградив реку, заставит ее разлиться в огромный пруд, емкостью в два с половиной миллиона кубометров. Пруд будет окаймлен набережной с пляжем, купальнями, водной станцией, парком.

Некоторые районы города Сталино получают чудесную кристальночистую родниковую воду из „Кипучей криницы". Так называется источник подземных вод, температура в котором круглый год достигает 15 градусов. В холодное время над водой его образуются клубы пара. Отсюда и название ключа. К нему на зимовку слетаются многие водоплавающие птицы.

Родник „Кипучая криница" питается из своеобразного подземного резервуара атмосферных вод. Уже было сказано, что обычно в Донбассе талые и дождевые воды бурно уносятся реками. Однако, в южной части края, там где распространены известняки, в частности в бассейне рек Мокрая и Сухая Волновахи, мы встречаемся с особенным явлением. Известняки не дают воде свободно течь по поверхности. Пористая порода жадно впитывает воду. Вода в течение тысячелетий разрушала, растворяла известняки, образуя подземные пещеры и галлереи. Такие пустоты часто вскрываются карьерами, разрабатывающими известняк в Еленовке и Комсомольске. Пещеры и галлереи, заполненные водой, представляют из себя как бы подземные река и озера. Невмещающаяся в них вода начинает вырываться на поверхность в виде ключей, что имеет место и в „Кипучей кринице".

Для водоснабжения города Сталино кипучанская вода стала использовываться с 1931 года. Проведенный отсюда водопровод по техническому сооружению не уступает лучшим европейским водосооружениям. Все же, для областного центра, имеющего густое население и сильно развитую промышленность, этой родниковой воды явно недостаточно.

Исследования, проведенные в 1940—41 годах показали, что из „Кипучей криницы", используется не более 20 процентов воды, основная же масса ее совершенно бесполезно уносится подземными потоками в Кальмиус и далее сбегает в Азовское море. В ближайшее время подача родниковой воды городу будет значительно увеличена. Для более эффективного использования источника предложен ряд проектов. Наиболее интересный из них сводится к созданию подземного водохранилища. Полезная отдача воды его в полтора раза превысит Карловское водохранилище.

В колхозах края частью уже сооружено, частью находится в процессе строительства более сотни прудов для водоснабжения и разведения рыбы.

Достойны упоминания крупные стройки прудов в колхозе имени Сталина Марьинского района и колхозе имени РККА Буденновского района.

Большое значение имеет вода наших рек для орошения огородов. Немало поливных огородов в нижнем течении Кальмиуса, по Кальчику, по Еланчику и другим рекам. Нет сомнения в том, что в дальнейшем еще больше возрастет использование воды для орошения.

Следует указать еще, что Донбасс располагает не только черным, но и белым углем. В феврале 1946 года вступила в строй первая колхозная гидроэлектростанция на реке Столовая балка, снабжающая электроэнергией райцентр Тельмановского района—село Гранитное. За ней была выстроена вторая гидроэлектростанция на Еланчике в Греко-Александровке, мощностью в 100 киловатт. Строятся новые гидроэлектростанции.

Важнейшее условие, необходимое для жизни,—вода в Донецком бассейне больше не составляет нерешенной проблемы. Она найдена, она обуславливает нормальную, бесперебойную работу промышленности и жизнь населенных пунктов.

ПОЧВА

Донбасс богат не только недрами. Поверхность его устилают ценнейшие плодородные почвы. Донецкий бассейн расположен в черте южно-русской черноземной полосы. Особенно хороша почва на Старобельщине и у верховий рек Кальмиуса и Крынки. Здесь пласт чернозема имеет толщину более двух метров и содержит перегноя до 16 процентов, да и в других районах бассейна слой чернозема немного тоньше двух метров и перегноя в нем тоже достаточно—до 10 процентов. Лишь в приморской части края, к югу от Волновахского и Тельмановского районов распространены так называемые приазовские черноземы, содержащие меньший процент перегноя. Близ самого моря и по берегам реки Бахмут имеются пятна солончаков, а на Ворошиловградщине встречаются песчаные почвы.

Но в общем донецкие почвы очень плодородны. При надлежащей обработке они дают обильные урожаи, лишь бы не было засухи. Даже и в чрезвычайно засушливый 1946 год многие работники сельского хозяйства из нашего края добились высокого урожая. Указом Президиума Верховного Совета немало из них награждено орденами и медалями. Знатная трактористка П. Н. Ангелина и бригадир колхоза „Запорожец" Старо-Бешевского района—Васильев удостоены высшей награды—звания Героя Социалистического Труда. Как видно на донецкей почве стоит трудиться,—труд она оплачивает сторицей.

Каково же происхождение почв, в частности черноземных почв, являющихся национальным богатством нашей страны?

По вопросу происхождения почвы еще М. В. Ломоносов писал: „Нет сомнения, что чернозем не первообразная и не первозданная материя, но произошел от согнития животных и растительных тел во времени". Теперь в науке твердо установлено, что всякая почва образуется в ре-

зультате воздействия климата, растений и животных. Особенно много остатков истлевших животных и растений в черноземе.

В одной из предыдущих глав уже было дано описание первобытного облика планеты земли, земли, поверхность которой состояла из застывшей лавы. Со временем под воздействием колебаний температуры, поверхностных вод и других факторов каменная оболочка земли начала разрушаться, а в воде океанов зародилась жизнь, —первые самые несложные живые организмы. Иные из них начали переселяться на сушу, а суша в то время еще не имела почвы.

Первыми обитателями суши очевидно были бактерии. И ныне известны такие бактерии, которые способны существовать на голых камнях. Они выделяют кислоты, разъедающие горные породы, и питаются за счет веществ, извлеченных таким путем. Далее на обнаженных камнях начали селиться лишайники. И в настоящее время ими покрыты многие горы и скалы, лишенные почв. Взять хотя бы в нашем крае гранитные и гнейсовые выступы на Каменных могилах, сплошь поросшие лишайниками. Можно встретить серые и зеленые чешуйки этих растений на старых каменных строениях во всех наших городах, много их и на каменных заборах в селах Гранитном, Раздольном, Первомайском, Приморском...

Лишайники также разрушают горные породы своими кислыми соками.

Время шло. Поколения первых обитателей суши сменяли друг друга. И каждое из них вместе с воздействием климата и воды вносило свою крохотную лепту в разрушение безжизненной каменной оболочки земли. Отмершие организмы, благодаря деятельности особых бактерий, разлагались,—образовывался перегной (гумус). Перегной смешивался с минеральными частичками земли, склеивал, как бы цементировал их. Появилась почва. На ней со временем стали обитать высшие растения, еще больше скреплявшие почву своими корнями при жизни, еще больше унавоживавшими и утолщавшими ее слой после своей смерти.

Далее в почве начали обитать животные—землерои: черви, насекомые, млекопитающие—кроты, суслики, мыши, тушканчики, байбаки. Все они рыхлят почву, увеличивают количество перегноя в ней. Трудно даже представить, как велика созидательная роль этих землероев в образовании

почвы. Взять хотя бы дождевых червей, количество червей, роющихся в почве, огромно. В свои норы затаскивают они опавшие листья и другие отмершие части растений, навоз и прочие органические вещества, попадающиеся им на поверхности. Заглатывают они и частички почвы, а выбрасывают их, прошедших через кишечник, уже в измененном, пропитанном органическими веществами, виде. Чтобы оценить значение землероев в перемешивании верхних и нижних слоев почвы, достаточно взглянуть на целинные земли в Володарском районе. Здесь они усеяны холмиками, байбаковинами, сохранившимися возле нор байбаков. Меньшей величины бугорки у нор сусликов, многочисленны на целинах Первомайского и Старо-Млиновского районов.

Благодаря деятельности обитателей суши—и животных и растений—все толще делался слой почвы. Миллионы лет потребовались для того, чтобы образовался двухметровый слой донецких черноземов. Сухой, континентальный климат нашего края способствовал образованию тучных донецких почв.

При таком климате почва неплохо проветривается, хорошо прогревается солнечными лучами. Но количество осадков незначительно и почва бедна водой. Поэтому отмершие организмы разлагаются медленно, образуя темно окрашенный перегной. Его называют „сладким". Действительно кислот в нем мало. Незначительное содержание воды и кислот в почве, благоприятствует накоплению калия и фосфора—необходимых для растений. „Сладкий" перегной слабо растворим в воде. Зато он легко и прочно соединяется с минеральными солями, находящимися в почве. Перегноя в степном черноземе накопилось много. Почва приобрела характерный черный цвет.

Плодородие чернозема обусловлено не только обилием питательных веществ. Эта почва обладает весьма выгодной для растений физической структурой. Ее зернисто-комковое строение создает корням растений благоприятный водный и воздушный режим. Таким образом, чернозем обладает одновременно высокими качествами, как своего химического состава, так и физического строения, что обеспечивает его плодородие.

Однако почвы не только создаются, но и разрушаются. Их разрушают, вымывают атмосферные воды, их развевают ветры. Установлено, что все распаханные склоны, имеющие уклон свыше трех градусов, подвержены действию разрушения. В Донбассе, обладающем пересеченным рельефом,

таких мест значительно больше, чем в других областях Украины. На разрушенных, смытых и обедненных ветром почвах понижается урожайность. Для борьбы с этим злом применяется облесение оврагов, насаждение лесозащитных полос, поперечная распашка склонов, глубокая вспашка, проводятся гидротехнические мероприятия.

Большинство донецких земель находится под пашнями. Вскоре после того, как стаят снега и исчезнет с полей зимний белый покров, становятся видными изумрудно-зеленые площади озими, а рядом чернеют еще незасеянные массивы, предназначенные под яровые культуры.

Парует, просыхает земля. Волнами пар переливается в воздухе. Звонко несется с лазурной вышины пенье жаворонков. Начинаются полевые работы.

В мае все поля зелены, а в июне они словно золотистое море из пшеницы и ячменя; серебристыми волнами колышется овес. Мощные стены, значительно выше человеческого роста, образуют подсолнечники и кукуруза. Тяжелые кисти проса клонят верхушки растения к земле. Шахматную доску напоминают зеленые кусты на участках, засаженных картофелем. Красными помидорами и фиолетовыми баклажанами пестрят огороды. Желтые дыни и полосатые арбузы зреют на бахчах.

В августе идет уборка урожая. Но недолго после этого поля стоят обнаженными, покрытыми „стерней". Скоро снова они изумрудны: взошли озимые, и зеленеют до белых снегов.

После Великой Октябрьской социалистической революции земля стала всенародным достоянием. На плодородных донецких почвах колхозы и совхозы пожинают высокие урожаи. На этих почвах при нашем климате хорошо произрастают и дают богатые урожаи не только пшеница и другие степные зерновые культуры, но и рис, и виноград, и персики.

Богатая недрами донецкая земля имеет не менее богатую и поверхность в виде тучных черноземных почв. Есть все возможности к тому, чтобы Донбасс был не потребляющим, а производящим сельскохозяйственную продукцию краем. Донбасс может обеспечить с изобилием свои потребности в хлебе, картофеле, овощах, фруктах, мясе, молоке, шелке и натуральном каучуке.

ЛЕС И СТЕПЬ

Растительность

Черноземные почвы, меловые обнажения на севере и солончаки на берегу Азовского моря, песчаные почвы Ворошиловградщины, приподнятый пересеченный рельеф на Донецком кряже и степные равнины на юге—являются причиной большого разнообразия растительных форм, произрастающих в нашем крае.

Географы говорят, что Донецкий кряж представляет собой остров лесостепи среди степи. Преимущественно по балкам и берегам рек находятся лесные заросли из дуба, ясеня, клена, дикой груши, с подлеском из желтой акации и бересклета; попадается калина, бузина, терен. Небольшие группы древесной и кустарниковой растительности заходят на Юг до реки Волновахи и среднего течения Кальмиуса (балка Купурка). Состоят они из полевого клена, терна, чилинги. На всей территории описываемого края, вплоть до моря, по балкам встречается шиповник. В Чистяковском районе сохранился граб—вымирающая древесная порода. Это крайняя юго-восточная точка его распространения.

В северной части края, приблизительно по Дону, проходит южная граница распространения сосны. Кроме того, на меловых обнажениях находят приют меловые сосны—порода очень древнего происхождения, почти нигде в Союзе более не встречающаяся. Произрастает здесь ряд и других форм, характерных лишь для меловых обнажений.

В Донецком бассейне обнаружены средиземноморские, восточно-азиатские и горные крымско-кавказские формы растений. Так, например, описан арум восточный—средиземноморское растение, один из видов вероники и хахлатка душистая, характерные для горного Крыма, полынь кавказская, западно-европейский хвощ. Назовем еще гор-

ный папоротник, нахождение которого здесь является загадкой. Он встречается только в пяти небольших уголках земного шара. Есть формы узко местные. К таким относятся обнаруженные на каменных могилах ковыль шереховатолистный, тысячелистник голый, василек ложнобелочешуйчатый. Два последних вида растений нигде на земном шаре до сих пор не встречены. Всего произрастает у нас более тысячи видов растений.

На целинных местах и на выгонах по Старобельщине, в Сталинском, Старо-Бешевском, Первомайском и других районах—повсюду в Донбассе разбросаны бурые чешуйки наземной водоросли носток. Весной, как только стает снег, она первая зеленеет на фоне черноземных почв.

Ранней весной, когда и снег не везде еще стаял, на первых просохших проталинах появляются в северной части области голубые подснежники, а в южной—бледно-оранжевые крокусы (шафран). Им вослед, сменяя друг друга, зацветают все новые и новые первенцы пробуждающейся природы: желтый гусиный лук, меленькая крупка весенняя.

По берегам рек, в оврагах и балках зацветает мать-и-мачеха, за ней жабник, лютик. В апреле появляются желтые и красные цветы степных тюльпанов, затем белый птицемлечник, а к концу месяца целинная степь вдруг становится красно-бордовой: зацвел пион-воронец. В лесах (близ Святогорска, Славянска, Краматорска, Лисичанска) в это время расцветают стройные ароматные ландыши.

В начале мая цветут гиацинты, синефиолетовые и желтые ирисы, белая валериана (это из ее корней получают лекарство валериановые капли), золотисто-желтый горицвет (тоже лекарственное, его латынское название—адонис вернализ—многим известно). Далее в мае зацветает чебрец. В июне склоны балок усыпаны мелкими звездочками голубых незабудок, а у журчащих ручьев склоняют сиреневые головки барвинки; начинают цвести сохранившиеся на целине ковыли, а затем фиолетовый шалфей. Много в степи типчины (овсянницы), молочаев и полыни. И степи наши за это называют типчаково-полынными.

Произрастает в степи немало растений типа перекати-поле: катран татарский, кермек широколистный, синеголовник полевой. Выйдите осенью за город, взгляните, как в побуревшем поле быстро мчатся гонимые порывами ветра комья сухой травы. Комок перекати-поле бежит, прыгает через кочки и теряет, сеет на своем пути семена.

По берегам рек мощные, порой сплошные заросли образуют тростник, рогоз, сусак, ежеголовник, стрелолист, частуха-подорожник, земноводная гречиха. На Донце, Торце, Айдаре, Мокрой Волновахе и даже Кальмиусе на участке между Комсомольском и Ласпой встречаются кувшинки. Это вымирающие растения, для которых современный климат земли неблагоприятен; а когда-то они пышным ковром устилали водоемы нашей планеты. Из погруженных водных растений назовем: рдесты: гребенчатый, пронзенный, кучерявый; роголистник, нитчатые водоросли и т. д.

В сырых местах очень часты пурпурные цветы Иван-чая, конский щавель, алтей, осоки.

Близ моря в полынные степи начинает проникать пырей, а дальше полынь смешана с кермеком, растением, содержащим ценное дубильное вещество, и, наконец, их сменяют растения солончаков: солерос, сведа морская и другие.

Среди нашей флоры много ценных медоносов: донник желтый и особенно белый, названный уже Иван-чай, шалфей, один из видов вики—мышиный горошек и другие. Они доводят медосбор до двух центнеров с улья в сезон. Славятся своим медом колхозы „14 лет Октября", Славяносербского района и имени Шевченко Старобельского района.

Много в Донбассе недостаточно изученных эфироносов. Пожалуй, одним из наиболее интересных среди них является встречающийся по берегам Донца ясинец. Обильно выделяемые этим травянистым растением эфирные масла легко воспламеняются от спички, но пылающий огненный купол не повреждает самое растение. За это ясинец называют „неопалимой купиной".

Много ждущих еще своих исследователей каучуконосов. Из диких каучуконосов можно назвать хандриллу и близких родичей кок-сагыза—скальдзанеру и трагопагон.

Значительно количество лекарственных растений. Базами аптекоуправления в Сталинской области заготовляется 24 вида дикорастущих целебных растений.

В Селидовском, Больше-Новоселковском, Красноармейском и других районах собирают ежегодно до 200 кило корней алтея. Само название его происходит от греческого слова исцелять.

Каждый сезон более 2000 килограммов горицвета—незаменимого источника сердечного лекарства собирают в Чис-

тяковском, Амвросиевском, Старо-Бешевском, Селидовском, Красноармейском и других районах. Сотнями килограммов заготовляется источник противоцинготного витамина „С“— ягоды шиповника.

Свыше 700 кило сухого ландыша дают северные районы области. Латинское название ландыша „конваллярия маялис“, что в переводе означает „лилия долин, цветущая в мае“. Поэтическое имя сохраняет и лекарство. Конваллярия маялис регулирует работу сердца, успокаивает сильное сердцебиение. Цветы ландыша используются и в парфюмерии, да и вполне понятно: кому не приходилось наслаждаться чудесным запахом этого изящного цветка.

Добропольский, Красноармейский, Старо-Млиновский, Авдеевский и другие районы дают до 300 килограммов пастушьей сумки; отвар ее листьев служит для изготовления кровеостанавливающего средства. В Макеевском, Чистяковском, Амвросиевском, Снежнянском и других районах более сотни килограммов собирается валерианового корня. Название валерианы происходит от латинского „валетудо“— здоровье.

В лесах каменноугольного периода произрастали среди прочих гигантов каламиты—деревья высотой до 30 метров. Остатки их часты среди угольных пластов. Современный потомок каламитов—полевой хвощ во сто раз меньше своего предка, его рост сантиметров 30. Хвощ используется как мочегонное и противоревматическое средство. Порошком из хвоща присыпают язвы и раны животных. Стебли хвоща используются для очистки металлических изделий от ржавчины; хвощ дает серого цвета краситель для шерстяных тканей. В Красноармейском и Авдеевском районах заготавливают несколько десятков килограммов этой травы.

Много собирается череды, полыни, зверобоя, меньше— белены, дающей болеуспокаивающее средство—атропин, затем идут мята, деревей, чебрец. В Снежнянском, Сталинском, Марьинском районах заготавливают липовый цвет.

Среди нашей степной и лесной флоры много с'едобных трав, почти совсем неиспользуемых. А они могли бы разнообразить наш стол и быть даровым дополнительным источником питательных веществ и витаминов. Для варки зеленых борщей могут использоваться щавель, лебеда, крапива. Эти растения содержат много витамина „С“. Семена лебеды, имеющие до 16 процентов белка, очень

питательны, они могут итти в кашу, а в размолотом виде, как прибавка к муке.

Корневище рогоза и сусака, обитающих по берегам рек и других водоемов, а также кувшинок, могут использоваться в пищу. Корневища рогоза в сухом виде содержат до 58 процентов крахмала и до 12 процентов сахара, корневища сусака имеют до 14 процентов белка, 4 процента жиров и 60 процентов сахара и крахмала. В Сибири они давно используются, у якутов они служили основным источником мучной пищи. Корневища высушивают и перемалывают.

Сухие листья Иван-чая могут итти для заварки наряду с чаем.

В покрытой лесами северной части края много грибов. Но и на юге на унавоженных местах часто удается встретить шампиньоны. После дождя на выгонах и у дорог появляются белые шарики дождевиков, тоже годных к употреблению в пищу,

Есть и ягоды. На всей территории Донбасса, чаще всего по балкам, недалеко от рек и даже на обрывистых берегах у моря произрастает ежевика. Ягоды ее почти черного цвета, приятного кисло-сладкого вкуса, по форме схожей с малиной, употребляются в пищу в свежем виде и для изготовления варенья.

Чаще попадается на севере, но бывает и на юге земляника. Ягоды ее красного цвета, имеют сладкий, слегка кисловатый вкус, очень ароматны. В северной части края (по Донцу, например, у села Сидорово) много калины. Спелые ягоды ее ярко красные. В свежем виде они горькие, но в сушеном и приомороженном идут в пищу. Гораздо более распространены боярышник и бузина, ягоды которых в сушеном виде используются в качестве приправы к пище.

В свежем и сушеном виде употребляются ягоды терна, встречающегося в северной и средней полосе края. В южной части Сталинской области, например, по обрывам Кальчика близ Мариуполя, на Каменных могилах в Володарском районе и других местах растет шелковица (тутовая ягода). В лесах по Донцу встречается орех. Повсеместно произрастает шиповник, ягоды его в свежем и сушеном виде идут на приготовление киселей, для начинки пирогов, варки варенья, заварки чая.

Техническое сырье дают рогоз, тростник, камыш. Их используют в строительном деле и на изготовление матов.

Початки рогоза идут для набивки матрацев. В Славянском и Краснолиманском районах существуют кустарные производства корзин из лозы (вербы), растущей по берегам рек.

Луговые травы—обильный источник сена. Из дикорастущих трав лучшее сено дают: пырей, донник, а во второй половине лета—мышей.

Много и сорняков, но их описание не входит в задачу настоящей брошюры.

Основная масса земельных массивов Донбасса распахана. Значительная часть из возделываемых земель занята под хлебные культуры. Наиболее распространенными являются твердая яровая пшеница мелянопус 0-69 и 0-37, мягкая яровая пшеница лютесценс 62, новый сорт яровой пшеницы, выведенный Артемовской селекционной станцией—артемовка. Пшеницы эти дают урожаи до 28—30 центнеров с гектара. Широко распространен ячмень медикум (харьковский) и выведенный в Артемовске—донец. Хорошие урожаи дают просо, кукуруза, подсолнечник. Вполне возможно культивировать рис. Об этом свидетельствует опыт ОРС'ов заводов имени Ильича и „Азовсталь" и колхоза из села Приморское. Но, к сожалению, эти организации неудачно избрали место для культуры риса: они сеяли его в черте населенных пунктов и этим распространяли малярию. Дело в том, что культура риса связана с заболачиванием земли и это влечет большой выплод малярийных комаров. В результате, вблизи населенных пунктов культивирование риса запрещено специальным указом Правительства Украины. Разведение риса может быть свободно возобновлено в стороне от населенных пунктов.

Из технических культур во всех районах Ворошиловградской и Сталинской областей возможна культивация кок-сагыза.

Хорошие овощи дают наши огороды. Из капуст наиболее рационально разведение таких сортов: золотой гектар, копенгагенка (ранние), слава (средний), брауншвейская, амагар (поздние); из поздних сортов для южных районов следует отметить еще завадовку, а для северных—малоканку. Из томатов назовем сорта: визон, чудо рынка, орлиана; из огурцов—верлизовский, чернобривец, нежинский, из картофеля—ранняя роза, эпикур, курьерка. Возделывается лук, свекла столовая, морковь, перец, фасоль, горох. Очень малое распространение нашли, а с успехом могли бы выращиваться и их следует внедрять: спаржа,

цветная капуста, пастернак, селдирей, кабачки, патисоны, ревень, шпинат и другие.

Обильную жатву дают бахчи. Среди арбузов наиболее урожайны сорта: любимец хутора Пятигорского, крымский победитель, ажановский, а из дынь: колхозница, комсомолка, несравненная, бирючекутская.

Большие площади в нашем крае заняты под сады. Широкой известностью пользуются такие садоводческие совхозы, как имени Ворошилова в Мариуполе, „Октябрь" в Больше-Новоселковском районе, сады таких колхозов, как „Большевик" Беловодского района и другие. Славятся сады по рекам Кальчику и Еланчику, в балках Самариной, Шайтанке—на юге, в Красноармейском, Селидовском, Константиновском районах. В одном лишь Больше-Новоселковском районе под садами занято около 2000 гектаров. В Сталинской области произрастает 630 тысяч корней яблонь (папировка белая, пепинка, ранет семиренко и другие сорта), 132 тысячи корней груш (лесная красавица, ильинка и другие), 134 тысячи корней слив (угорка, ренклод), 156 тысяч корней вишен (гриот украинский, любская и другие), в южной части области находится 33 тысячи корней черешен, 39 тысяч корней абрикос, произрастают также персики.

В южной половине края с большим успехом могут разводиться грецкий орех и каштаны, они могут быть засажены даже в полезащитных полосах.

На всей территории Донбасса может культивироваться виноград, планируется разведение сортов для шампанского в Артемовском, Славянском, Константиновском районах, для столовых вин—в тех же районах да еще в Краматорском, Ямском, Красно-Лиманском, Амвросиевском, Харцызском. Производство столовых вин и виноградных соков предусмотрено в Мариупольском, Приморском, Первомайском, Буденновском и Володарском районах. В окрестностях Сталино планируется разведение столовых сортов винограда. В настоящее время по Сталинской области под виноградниками занято 554 га, в том числе в Старо-Млиновском районе 125, Приморском—56 га и т. д. Хорошо организовано виноградарство в колхозе „Коминтерн" Дружковского района.

В Ворошиловграде трест пригородных хозяйств имеет 40 гектаров виноградников.

Уже говорилось, что Донбасс по своим природным дан-

ным может полностью удовлетворить нужды населения в хлебе, овощах, картофеле, фруктах и других продуктах сельского хозяйства. Он имеет все основания быть не потребляющим, а производящим краем. Продукция донецких садов—сотни и тысячи килограммов фруктов перерабатывается в варенье Ворошиловградским, Старобельским, Мостковским пищекомбинатами. В Больше-Новоселковском районе в четвертой пятилетке будет построен крупнейший на Украине плодоовощный консервный комбинат.

Произрастают в Донбассе и искусственные леса. Широко известно у нас Велико-Анадольское лесничество близ станции того же названия в Ольгинском районе. Лесничество основано в 1843 году лесничим Графом. В нем под лесными насаждениями находится почти 2000 гектар. Основными породами здесь являются дуб, ясень, белая акация, клен. Лес очень живописен, особенно благодаря системе прудов. Аналогичный лес, лишь масштабом поменьше, находится в 18 километрах от Мариуполя в Володарском районе, называется он Азовским.

На громадных пространствах песчаных земель Ворошиловградщины начали появляться молодые искусственные леса. К концу четвертой пятилетки они зеленым кольцом опояшут Славяносербск, Ольховую, Огороднюю и другие населенные пункты.

В Ворошиловградской области в Первомайском лесхозе разводится бородавчатый бересклет. Кора этого кустарника является прекрасным сырьем для резиновой промышленности. Ежегодно лесхоз сдает соответствующим заводам несколько тонн резинового сырья. Так, например, в 1945 году лесхоз сдал более 4 тонн каучукового сырья.

Есть в Донецком бассейне и шелководство. Базой его является полтысячи га плантации шелковицы (тутовой ягоды). В довоенное время ежегодно в Сталинской области заготовлялось до 30 тонн коконов. Начинает возрождаться шелководство в Красноармейском, Селидовском, Больше-Новоселковском, Константиновском и других районах. В северной части края, там, где тутовое дерево не произрастает,—разводят дубового шелкопряда. Большие достижения в его разведении имеет колхоз „Червоний путіловець“ Белокуракинского района.

Животные

Некогда на территории Донбасса водилось много таких животных, которых ныне и в помине нет. По болотистым берегам рек, в почти непроходимых зарослях бродили кабаны. В бескрайних степных просторах еще каких-нибудь 150 лет тому назад можно было встретить мышастого цвета диких лошадей—тарпанов, 100 лет тому назад на целинных просторах меж серебрящихся ковылей пробегали стада сайгаков — степных антилоп. Еще меньше прошло времени с тех пор, когда по берегам Северного Донца обитали медведи и лоси.

Но и теперь еще в наших лесах и степи сохранилось немало диких обитателей. В феврале 1946 года охотники и местные жители были очень изумлены, встретив в Чистяковском районе близ Грабовой балки оленей-косуль. Это—грациозное животное длиной тела до 130 сантиметров и весом до 35 килограммов, светло-каштановой масти. Косули у нас еще в конце прошлого века были нередкостью и водились повсюду в кустарниковых и в древесных зарослях, покрывавших балки и берега рек. Но уже в текущем столетии их становилось все меньше и меньше, особенно сократилась численность косуль в годы гражданской войны.

В пределах Украины на левобережьи сохранились косули лишь в Самарских лесах Новомосковского района Днепропетровской области. Изредка оттуда эти олени забегали и в районы Сталинской области. Лет 15—16 тому назад видели косуль в Славянском районе близ села Маяки, а в 1946 году встретили в Чистяковском районе. В Советском Союзе косули находятся под охраной государства, охота на них воспрещена, браконьерство сурово карается.

Однако неверно было бы предположить, что в настоящее время в Донецком бассейне невозможен охотничий промысел. Степные просторы, балки, байрачные лески изобилуют пернатой дичью и пушным зверем. Водятся здесь

дрофы, куропатки, перепела, зайцы, лисы, волки. В зимний сезон добыча охотника-любителя составляет несколько десятков, а то и больше сотни зайцев и несколько лис. По берегам рек и водоемов, на косах Азовского моря—масса водоплавающих (гусей, уток, куликов), особенно во время пролета. Многие утки даже зимуют на территории нашего края (у Кипучей Криницы, в балке Купурке, на Белосарайской косе).

Водятся у нас и очень редкие вымирающие птицы, обитатели лишь целинных земель: стрепет, журавль-красавка. Древними формами являются живущие на Каменных могилах розовый скворец и овсянка черноголовая.

Есть указания, якобы в Володарском районе сохранились еще байбаки—крупные грызуны. Холмики их (байбаковины) действительно нетрудно встретить во многих местах края, особенно в районе Каменных могил. Сообщалось, что в Тимирязевском лесхозе Снежнянского района появились новые для нашей местности млекопитающие—барсуки. Повидимому, они переселились из лесостепной части Украины. В колхозе им. Тельмана Селидовского района разводят акклиматизировавшихся здесь уссурийских енотов. Научный интерес представляет наличие в Донбассе особого вида ушастого ежа, описанного впервые Голицынским в окрестностях Мариуполя. Это предельная западная точка распространения ушастых ежей.

Всего в Донецком бассейне, повидимому, обитает около 50 видов млекопитающих, 287 видов птиц (в их числе 105 бывает лишь на пролетах), 12 видов пресмыкающихся и 6 видов земноводных; рыбы и беспозвоночные до сих пор никем еще точно не учтены.

Среди нашей фауны есть немало обитателей, активно, хотя и не всегда заметно, борющихся за высокий урожай полей, садов и огородов. Очень полезны насекомоядные птицы: синицы, скворцы, мухоловки, кукушки, козодой, ласточки, стрижи и многие другие. Для иллюстрации приносимой ими пользы приведем два примера.

Несколько лет тому назад в некоторых кварталах лесничества близ города Осипенко наблюдалось массовое развитие гусениц одного из вредителей (ильмового многохвоста). В пораженных кварталах артель рабочих собрала в двухнедельный срок около 120 ведер гусениц (более двух миллионов штук). В то же время в смежных кварталах лесничества, где держалась у скворешен большая колония (50

семейств) скворцов, уничтожение гусениц скворцами было настолько успешно, что ручного сбора не потребовалось. В Велико-Анадольском лесничестве отмечено, что синицами выклевывается до 74 процентов гусениц-бабочек еще до того, как они выползут из своих зимних гнезд.

С большим успехом уничтожают саранчу розовые скворцы. Хищные птицы, уничтожая сусликов, мышей, полевок, приносят огромную неоценимую пользу.

Прослежено, что пустельга за летний сезон с'едает не менее полутысячи мышей. Массами уничтожают вредных грызунов луни, совы. Если принять во внимание, что каждая мышь-полевка ежедневно с'едает 4—5 гр. зерна, то одна сова за год сохраняет 1 тонну хлеба. Как видим, значение наших пернатых друзей весьма ощутимо.

В начале апреля просыпаются после зимнего сна ящерицы, жабы, лягушки. Основная их пища—насекомые. В нашей степной полосе Украины прослежено, что одна жаба за сутки поедает около 25—30 насекомых, а на одном гектаре посева жабы уничтожают в течение лета не менее 100 тысяч насекомых, преимущественно вредных. То же нужно сказать и о ящерицах.

Среди млекопитающих также есть такие, основной пищей которым служат насекомые. В траве, фыркая в поисках насекомых, бегают ежи, а с наступлением сумерок, как тени, почти незримо летают, охотясь за ночными насекомыми, летучие мыши.

Нужно отметить и хищных млекопитающих, пищей которым служат вредители полей. Зимой на снегу среди мышиных следов легко обнаружить следы, похожие на мышиные, но поменьше. Это след землеройки. Землеройка—маленький (значительно меньше мыши), но прожорливый хищник. Заберется разбойник в мышиную норку, вскочит на спину хозяину и, как не бьется мышь, ловкий хищник ее одолеет и загрызет. Нескольких часов не может провести землеройка без пищи. В день она должна с'есть больше, чем сама весит. Поиски добычи и привели ее к мышиным следам.

Длиной в несколько километров тянутся на снегу ночные следы хорьков. От одной мышиной норы к другой ведут следы хищника. Уничтожением мышей землеройки и хорьки приносят большую пользу.

Но человек не довольствуется тем, что ему на помощь

приходят дикие животные, он начинает разводить полезных хищников.

В Волновахском районе на специальной биологической станции разводят маленькое насекомое—трихограму. Она используется для борьбы с вредителями полей. Для борьбы с личинками малярийных комаров в Донбасс в 1936 году завезена рыбка-гамбузия. Основной гамбузионный питомник находится в 15 километрах от Мариуполя, на территории колхоза „Червоний орач". Заселен гамбузией ряд водоемов в Мариупольском и Буденновском районах. Акклиматизировалась гамбузия и в нижнем течении реки Кальмиус. Летом 1946 года она была переброшена на самолете в Сталино.

В Северном Донце и других реках области водятся следующие виды рыб: плотва, красноперка, пескарь, овсянка, окунь. В несколько меньшем количестве встречаются язь, уклейка, лещ, щука. Еще меньше голавля, линя, ерша, налима.

Громадной величины достигают сомы в реке Айдар. Здесь вылавливают рыб в рост человека и весом 50—60 килограммов.

Донрыбкомбинат искусственно разводит культурных карпов и другую рыбу в Красной долине близ Славянска и неподалеку от Константиновки. В 1944 году Донрыбкомбинат передал ОРС'ам Донбасса 40 тонн рыбы, в 1945 году—75 тонн. В 1950 году рыбоводство даст 250 тонн карпа и 30 тонн другой рыбы.

В реках нашей области много речных раков. Особенно крупные раки из Карловки и реки Волновахи. В последней водятся и черепахи. Много и других обитателей содержат наши реки. Так, в Северном Донце, Торце нижнем течении Кальмиуса и Кальчике много двухстворчатых моллюсков: перловиц и беззубок. Их либо никак не используют, либо тело моллюсков идет на корм свиней, а раковины выбрасывают. На берегу Торца, в Райгородке, например, можно видеть целые холмы таких пустых раковин. А они могут служить ценным сырьем для изготовления перламутровых пуговиц и других изделий из перламутра. Рассказывают, что в Мариуполе было когда-то кустарное производство перламутровых пуговиц. Следовало бы воскресить такие производства во многих местах по нашим рекам. Недостатка в сырье ощущать им не придется. А продукция безусловно найдет потребителя.

Таков краткий очерк животного мира нашей области. Он далеко не полон. В задачу обзора не входило дать описание всех животных. Цель этой главы была значительно уже; показать лишь, что наш край, изобилующий полезными ископаемыми, имеет также богатый органический мир. Многие из наших диких растений и животных могут использоваться в пищу или как техническое сырье. Многие животные уничтожением вредителей приносят большую пользу сельскому хозяйству.

Обильный край! Зерновые культуры, овощи и фрукты, виноград, лекарственное сырье, шелк и каучук родит донецкая земля!

Таковы богатства „леса и степи".

АЗОВСКОЕ МОРЕ

Южная часть Донецкого бассейна ограничена Азовским морем. К нему примыкают Первомайский, Приморский и Буденновский районы Сталинской области. На берегу моря расположен крупнейший из городов Донбасса—Мариуполь—„Металлургический центр Юга", как его назвал Верховный Главнокомандующий великий Сталин в своем приказе от 10 сентября 1943 года.

Море для нашего края—это рыбный промысел, порт, здравница.

Издавна Азовское море славилось изобилием рыбы и богатыми уловами. Неспроста еще у скифов оно было—Карачулак, что значит рыбное, итальянцы его называли—„Морем чебаков", в древней Греции оно нашло имя Меотиды, происходящее, повидимому, от греческого слова—кормилица. В 1879 году к северным берегам Азовского моря была послана экспедиция, начальник которой Муразкевич в отчете писал: „На морских косах здесь великие рыбные ловли".

Однако, хищническое использование природных богатств в царской России привело к тому, что численность рыбы и уловы ее в Азовском море начали падать. Так, за два десятилетия с 1893 по 1913 год улов рыбы в Азовском море сократился с 89 тысяч тонн до 33 тысяч. С установлением советской власти срок и способы лова регламентированы специальным законодательством; утраченные богатства начали понемногу восстанавливаться.

Азовское море богато самой ценной, так называемой красной рыбой: белугой, севрюгой, осетром. Огромных размеров достигают эти рыбы. Еще на памяти стариков вылавливались пятидесяти—шестидесяти и даже стопудовые белуги. Да и теперь каждый сезон во время весенней путины попадается несколько белуг весом в 10—12 пудов. Из костистых рыб наиболее часты судак, лещ, карп, тарань, чехонь, кефаль, сельдь, хамса-анчеус, камбала, бычки.

Всего в Азовском море встречается 115 видов рыб. По разнообразию рыб оно превосходит Черное. Здесь, помимо перечисленных, встречаются и пресноводные рыбы, не выносящие большой солености. Таковы карась, пескарь, плотва, линь, щука. Сюда заплывают из Средиземного и Черного морей чисто морские рыбы—тунец, скумбрия, угорь. Благодаря обильной пищевой базе Азовское море служит черноморским рыбам одновременно и питомником для молоди и нагульным пастбищем для взрослых стад.

Из морских млекопитающих—китообразных—в Азовском море водится специально азовский вид—белобокий дельфин, кроме того заплывает еще и черноморский дельфин.

Вода в Азовском море опреснена многими впадающими в него реками: Доном, Миусом, Кальмиусом, Бердой и др. Многочисленные реки снабжают море массой неорганических и органических веществ, в том числе немалая доля падает на те, которые веселые весенние ручейки, вымывая из почвы, сносят в реки. Неорганические вещества необходимы для пышного развития растительных организмов, органические—для развития низших животных. Опресненные и как бы удобренные, хорошо прогреваемые, благодаря небольшим глубинам, воды представляют собой великолепную среду для развития мелких, в большинстве своем одноклеточных, животных и растений. Эти мелкие, носящиеся в толще воды организмы получили название планктона. Планктон—основная пища многих промысловых рыб. Одних только планктонных водорослей в Азовском море более 150 видов. Нередко летом развитие этих водорослей достигает таких массовых размеров, что вода буквально делается густой, окрашенной в зеленый, синезеленый или бурозеленый цвета,—говорят: „море цветет".

Разнообразен в море и зоопланктон—так называют мелких животных, плавающих в толще воды. Количество и состав его резко меняются в зависимости от сезона. Среди планктонных форм встречается один исключительно азовский вид медузы, нигде более не обитающей.

На дне моря копошится великое множество беспозвоночных: червей, моллюсков, рачков, также служащих великолепным кормом для рыб. В 1939—1940 годах из Азовского в Каспийское море вывезен один из многощетинковых червей—нереис, которым с успехом теперь питаются осетровые рыбы Северного Каспия. Среди моллюсков отметим очень распространенный вид: сердцевидку с'едобную,

занимающую видное место в рационе промысловых рыб. Кто бывал на берегу Азовского моря, тот видел выброшенные волнами пустые раковины этого моллюска. Груды пустых раковин! Какое же несметное обилие должно быть их на дне морском! Есть чем кормиться рыбе!

Ни один морской водоем не может равняться с Азовским морем насыщенностью жизни. Часто масса донных животных достигает нескольких килограммов на каждый метр дна. В период цветения в столбе воды сечением в 1 квадратный метр от поверхности до дна фитопланктон составляет массу весом до 2 кило. Богатейшее население этого моря обуславливает и рыбные богатства его. Количество рыбы здесь приближается к величине равной 600 тысячам тонн. Этой рыбе необходимо ежегодно не менее 10 миллионов тонн кормов.

Среди обитателей Азовского моря немало древнейших, так называемых, реликтовых форм, сохранившихся тут с отдаленных геологических времен и везде кроме этого моря вымерших. К их числу относятся моллюски: монодакна, дрейссена, ряд видов ракообразных, несколько видов кольчатых червей. Этих организмов-пережитков здесь так много, что в сборах с одного квадратного метра площади дна они, по данным научной экспедиции профессора Книповича, составляют массу весом от 180 до 215 граммов. Отчего же ими так изобилует Азовское море, в то время как везде с течением времени условия для их существования оказались неподходящими и они вымерли? Быть может, условия существования сохранились здесь такими же, какими они были несколько миллионов лет тому назад? Быть может, Азовское море всегда было таким же опресненным бассейном, каким оно является сейчас?

К сожалению, происхождение Азовского моря не вполне изучено. Есть гипотеза (научное предположение), по которой Азовское море образовалось из древней долины Дона, залитой морем, и постепенно расширяющейся вследствие подмывания берегов. Все же, более вероятно, что оно представляет собой остаток того пролива, который когда-то соединял Черное море с Каспийским. Интересно, что еще Аристотель считал Азовское море проливом, который пересыхает, засоряется и со временем полностью высохнет. Все же при этом древне-греческий философ и естествоиспытатель добавлял, что „все народы, может быть, исчезнут с лица земли прежде, чем эта перемена совершится".

Славяне знали о существовании Азовского моря давно. В древне-русских летописях оно называлось Сурожским или Синим, но у знаменитого летописца митрополита Пимена уже в 1389 году названо Азовским. Первое гидрографическое исследование Азовского моря произведено по указу Петра I после покорения Азова в 1696 году.

Поверхность Азовского моря равняется 37.605 квадратным километрам (без островов). Самая большая длина от Арбатской стрелки к устью Дона—360 километров, ширина от Темрюка к Белосарайской косе—176 километров. Окружность моря—1.472 километра, в том числе в пределах Сталинской области протяженность береговой линии равна 152 километрам.

Азовское море мелководно. Средняя глубина—7,2 метра, при максимальной глубине, отмеченной на картах главного гидрографического управления—14,6 метра. Мелководье, благоприятное для буйного развития растительных и животных организмов, является помехой для судоходства. Порты приходится искусственно углублять, и они снова заносятся илом. Таким образом, требуется систематическая чистка их. Наиболее крупным по грузообороту портом на Азовском море является Мариуполь. Его посещали иностранные пароходы не только Черноморских держав, но и Италии и даже Японии. По Азовскому морю к Южной магнитке—заводу „Азовсталь" подвозится керченская железная руда.

Характерной природной особенностью северного побережья Азовского моря являются косы. В границах Сталинской области их две: Белосарайская и Кривая. Сложены они из песка и ракушек, снесенных сюда волнами и ветром.

Косы являются наиболее южными, наиболее теплыми точками края. Здесь раскинулись плантации виноградников. По лиманам обитают многие водоплавающие птицы, иные из которых в настоящее время чрезвычайно редки.

Из числа редких птиц, бывающих здесь, можно назвать пеликанов, лебедей, белую цаплю, перья которой под названием „эспри" шли на украшение женских шляп и гусарские султаны.

В лиманах Белосарайской косы изобилие грязи, которую местное население использует с лечебной целью. Полного научного исследования этой грязи еще не проведено.

Азовское море обычно спокойно, но бывают и штормы, когда разгулявшиеся волны срывают и уносят рыболовец-

кие сети, ветер рвет снасти на парусных судах. Зимой море замерзает, и по льду на санях рыбаки выезжают на промысел. Можно даже по льду переправиться с северного побережья на южное, из Мариуполя в Ейск.

Обрывистой террасой окаймлен берег моря. К западу от города Мариуполя возвышенность покрыта фруктовыми садами. Весной они одеваются в бледно-розовый ажурный наряд, насыщая воздух благоуханьем, а летом и осенью полны ароматом зреющих плодов.

Море—безбрежная голубая гладь, сливающаяся на горизонте с такой же голубой лазурью неба. И не поймешь, что там курится вдали—дым ли парохода, плывущего по воде, или облачко, скользящее по небу.

Небольшие волны спокойно, с тихим плеском набегают на берег и нежно лижут песчаный пляж. А какой чудесный пляж из мелкого, мягкого песка, а не из гальки, как черноморские пляжи! Здесь, между городом Мариуполем и портом, уютно устроились дома отдыха и санатории. Многие из них восстановлены и функционируют с сезона 1944 года. В них отдыхают, набираются здоровья горняки, металлурги, колхозники Донбасса. Сотни детей выезжают сюда на лето в лагери.

Богата и разнообразна природа нашего края—края тяжелой индустрии, угля, металла, машиностроения, края, имеющего на юге своем еще и такую жемчужину, как Азовское море!

ЖИВОПИСНЫЕ УГОЛКИ

Лето. В час, когда цветы козлобородника просыпаются, расправляя свои желтые лепестки,—восходит солнце. Золотые лучи серебрят краевую бахрому облаков, рубинами зажигают капли росы на листьях трав. Как бы приветствуя солнце, с запада на восток поворачивают свои золотые верхушки подсолнечники. Пригретые солнцем, раскрываются голубые цикории. Просыпаются птицы. В лесу металлически резко прокричала иволга, из высокой пшеницы отрывисто кричит перепел: „пить пойдем", в роще звонко щелкают соловьи.

Начинается день на донецкой земле. Оживает природа. Постепенно нарастает шум в городах. Куда пойти, где провести выходной день? Где отдохнуть от городского шума?

На территории Донбасса есть немало уютных уголков. Уголки на любой вкус. Есть море, озера, реки, есть бескрайние степные просторы и горные ландшафты, есть леса искусственные и естественные, хвойные, смешанные и лиственные.

Славянские соленые озера с великолепным сосновым бором настолько популярны, что вряд ли есть необходимость говорить о них.

Не менее известны горы Артема в Святогорске, где сочетание меловых гор на берегу Донца и душистого хвойного леса делают этот уголок изумительным. Метровые в поперечнике дубы вплотную подступают к берегу, и отражение их широких крон тонет в реке. Вербы полощут свои гибкие ветви в тихой, спокойной воде. Заросли белых и желтых кувшинок украшают поверхность реки. Возвышенный гористый правый берег покрыт мохнатыми барашками деревьев и кустарников. Лишь кое-где просачиваются сквозь зелень белые пятна мела. В XVI веке тут построили церковь с системой подземных ходов, о которых

рассказывают интересные легенды и предания. На возвышенном берегу установлен огромный памятник Артему.

Еще в 1922 году здесь организован дом отдыха горняков Донбасса. Сюда ежегодно стекались на отдых тысячи донбассовцев. Этот уголок природы представляет большой научный интерес в геологическом и ботаническом отношениях; в 1936 году он об'явлен заповедником.

На станции Вергунка пологие песчаные берега Северного Донца являются прекрасным пляжем и служат излюбленным местом летнего отдыха для ворошиловградцев. Хорошие места для купанья имеются на той же реке в Лисичанске. Кременная с живописными окрестностями—одно из лучших мест отдыха на Ворошиловградщине, недаром сюда так много с'езжаются отпускников из других городов. Чудесны здесь и Северный Донец и река Красная.

... Проплыл и скрылся за окном последний терриконник. Пятая остановка от Сталино—станция Велико-Анадоль. Какой здесь чудесный лес! Действительно во всех отношениях чудесный, ибо чем, как не „чудом", можно об'яснить появленне лесного островка, как бы оазиса, среди бесконечных степей? А „чудо" это свершили люди. Сто лет назад здесь, в открытой, почти безводной степи, насадили деревья. Они принялись. И вот геометрически правильными квадратами стоят, шумя листвой, дубы, ясени, клены... В тени деревьев голубеет вода глубоких прудов. И не только люди потянулись сюда на отдых, (там ежегодно в лагерях учащаяся молодежь набирается сил и обучается военному делу)—здесь стали обитать и многие чисто лесные виды птиц. Даже вальдшнеп, этот исключительно лесной кулик, начал гнездиться в Велико-Анадольском лесу.

Из искусственных лесов анологичным, но только поменьше является Азовское лесничество в Володарском районе.

Красивы, живописны леса близ Краматорска, Долгий и Орлов между Артемовском и Константиновкой, Ясиноватский и Щегловский близ Сталино и Макеевки, Нехотеевский лес в Енакиево, урочище „Дересувате" близ Снежного, Грабова балка и Леонтьев байрак в Чистяковском районе.

Живописны пруды Орловой балки в Алчевске. Неплохо отдыхают горловчане на Батмановском пруду.

Красивый дикий вид представляют собой меловые скалы близ Нового Айдара. На Крынке у села Зуевка (Харцызский район) прекрасен высокий, гористый берег, поросший

дубом и ольхой, внизу изящно изгибающаяся бурная река.

Но если хотите посмотреть донецкий уголок горной альпийской природы, поезжайте мелитопольским поездом на станцию Розовка. В 7 километрах от нее находится заповедник „Каменные могилы". Уже со станции видны голубеющие вдали вершины. Некоторые из них возвышаются над окружающей равниной на 150 метров. Ландшафт типично горный—с перевалами, седловинами, водопадом. Растительность также характерная для гор.

Другой уголок альпийской природы представляют собой горы Синяя и Ясеновая в Амвросиевском районе. И здесь можно увидеть короткие хребты, перевалы, небольшие байрачные перелески из дуба, ясеня, липы и ольхи.

В Снежнянском районе находится знаменитая, воспетая в украинских думах и песнях „Саур могила". Гора из песчаника высоко, на 100 метров приподнята над окружающей местностью. Грандиозный вид на широкие степные просторы открывается с вершины ее. Склоны горы поросли дубом. Здесь на Миусе в период Великой Отечественной войны происходили жестокие бои за Донбасс. На горе воздвигнут монумент воинам, павшим в борьбе за свободу и независимость нашей Родины. Гора видна издалека: и за 18 километров из Снежного и за 30 километров из Чистяково.

Превосходны наши степи. Взять хотя бы заповедную Хомутовскую целину. Она находится в 20 километрах от берега Азовского моря в Буденновском районе. Ее площадь 1.100 га. Степь, степь кругом—до горизонта, до лазурного неба, всюду степь, дикая, целинная, никогда не паханая... Отдельные участки степи, размером до 10 га, сплошь покрыты шелковистым ковылем. Куда ни глянь: ковыли, ковыли, ковыли... И жаркое южное солнце серебрит их неспокойную волнующуюся гладь. А какое обилие красок на участках, покрытых разнотравьем; какое разнообразие цветов, до предела насыщающих воздух сочным ароматом! С высот несется неумолчная песнь жаворонка, в траве оглушительно стрекочут кузнечики.

Глядишь—не наглядишься, слушаешь—не наслушаешься, вдыхаешь пряный степной воздух—не надышишься.

...Вплотную к Азовскому морю подступают полынные степи. Но там, где уже появляются лиманы, все пространство меж ними покрыто сочными, мясистыми растениями солончаков. В начале лета они зелены, но к осени приоб-

ретают красную окраску. Вся земля рдеет. На косах водное зеркало лиманов почти сплошь поростает тростником, рогозом и другими водолюбами. Здесь в зарослях гнездится много болотной птицы, но еще больше водоплавающих ютится на морском берегу.

А какое оживление весной и осенью, особенно на Белосарайке, являющейся заповедником! Утомленные длинной дорогой, многие пролетные птицы останавливаются здесь на короткий срок подкормиться и передохнуть. Тут и громадные, но грациозные лебеди, крикливые гуси, шумливые утки, крупные и мелкие кулики. Чайки-хохотуньи, паря над волнами, наполняют воздух характерным криком. Гуси, утки, чайки и кулики своими крыльями пенят мутную воду лиманов, взметая в воздух мириады искрящихся брызг.

Красив обрывистый берег у Юрьевки, хорош пляж у Мариуполя и у Буденновки. Много донбассовцев стекается сюда на отдых. Купаются в море, загорают на пляжах и, отдохнувшие, набравшиеся сил, со здоровым бронзовым загаром на теле, приступают к труду.

Прелестно плещущее море днем. А еще восхитительней вечером, когда заходит солнце, разбрасывая по небу пурпур. Пламенеет море. Но вот погасла заря, отгорели ее яркие огненные пятна на небе и на воде. Потускнел горизонт. Взошедшая луна скользит меж облаков, цепляясь за их рванные края. Серебряная дорожка лунного света бежит по воде. Вспыхивают одна за другой бледные звезды. А море шумит своим вечным шумом, обвораживая своим бескрайним простором, чаруя своей дикой, но нежной красотой, лаская взор и слух.

... Ночь. Берег Кальчика. Вокруг сады со зреющими плодами. На город Мариуполь открывается знакомый вид: холм, белые домики, тополи, желтоватая луна на синем небе. Облака. Узнаете? Это отсюда наш земляк—художник А. И. Куинджи запечатлел на полотне так хорошо нам знакомую картину „Украинская ночь".

Богат наш край. В нем нашли применение своему труду и знаниям миллионы. В нем эти же миллионы трудящихся могут найти и отдых. Как не восхищаться тобой, как не любить тебя, чудесный, богатейший край!

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подведем итоги изложению богатств донецкой земли, богатств ее недр и поверхности. Безусловно Донбасс—это прежде всего уголь. Крупнейший угольный бассейн Советского Союза. „На донецком угле работали заводы, фабрики Москвы, Ленинграда, Харькова, Днепропетровска, Сталинграда, Иваново и многих других городов. Наш уголь приводил в движение боевые корабли на Балтике и в Черном море "—писали Сталину шахтеры Сталинской области в январе 1944 года.

В ближайшие годы Большой Донбасс будет давать коксующихся и энергетических углей больше, чем дает вся Англия, столько, сколько давали Рурский бассейн, Бельгия и Франция вместе взятые в лучшие годы расцвета своей промышленности.

Но уже описано, что недра донецкой земли богаты не только черным золотом—этим „хлебом промышленности", как образно сказал великий Ленин. Геологическое прошлое оставило на территории Донецкого бассейна немало и других полезных ископаемых. Знаменит наш край поваренной солью. Близкое соседство угля и флюсовых известняков с Керченской и Криворожской железными рудами обуславливает развитие черной металлургии. Крупнейшие в мире месторождения мергеля выдвигают Донбасс на одно из наиболее видных мест в Союзе по производству вяжущих строительных материалов. Часов-Ярские огнеупорные глины ставят Донбасс на одно из первых мест в в производстве огнеупоров. Самые значительные в Союзе, мощные Никитовские месторождения киновари являются основным в Союзе поставщиком ртути. Одно из крупнейших в мире месторождение циркония обеспечивает металлургическую промышленность минералом, необходимым для производства качественных сталей. Мел и пески обуславливают развитие стекольной промышленности. Уголь, мел,

соль, гипс служат сырьем для заводов химической промышленности. Богата сырьевая база для силикатной, керамической, фарфоро-фаянсовой промышленности, для гончарного и кирпично-черепичного производства. Строительные материалы, в изобилии встречающиеся в Донбассе, идут для гражданского, промышленного и дорожного строительства.

Но мы уж знаем, что несметными богатствами недр не исчерпываются богатства Донецкого края.

Плодородные земли—тоже богатство. На этих землях колхозы и совхозы получают высокие сталинские урожаи. Промышленный Донецкий бассейн из потребляющего края превращается в производящий сельскохозяйственную продукцию.

Море, обуславливающее рыбный промысел, морской порт, водное сообщение с другими областями Союза и заграницей,—тоже богатство.

Питьевые и технические воды, обуславливающие развитие промышленности и рост городов,—тоже богатство.

Дикий растительный и животный мир—источник охоты и сырьевая база лекарственного и ряд других производств—тоже богатство. Правда, это богатство еще очень слабо изучено и слабо используется.

Наконец, то, что труженики промышленности и сельского хозяйства, учащаяся молодежь и интеллигенция нашего края могут найти отдых в чудесных живописных уголках природы на донецкой земле,—тоже богатство.

С первых дней Великой Октябрской социалистической революции, с первых дней, когда земля и недра стали всенародным достоянием, партия и правительство, лично основоположники нашего государства Ленин и Сталин уделяли много внимания Донецкому бассейну. Еще в 1922 году В. И. Ленин указывал: „Донбасс—это—не случайный район, а это район—без которого социалистическое строительство останется простым добрым пожеланием". С помощью промышленности Донбасса была развита тяжелая промышленность во многих районах страны.

Никогда еще природные богатства Донбасса так интенсивно не использовались, как в годы советской власти и особенно в годы сталинских пятилеток. Промышленность края росла и крепла. В приказе от 8 сентября 1943 года И. В. Сталин писал: Донбасс—„важнейший угольный и промышленный район страны".

Разнообразные природные богатства края обуславливают разнообразие его промышленности. По всему Союзу, далеко за пределы Донбасса растекается продукция его предприятий.

В столице нашей Родины—Москве на рубиновых звездах, венчающих башни Кремля, на метлахских плитах, устилающих станции метро, на изящных металлических конструкциях Крымского моста, на каркасах из стали „Д. С." Дома Советов стоят марки заводов Донбасса.

На тончайшей, хрупкой лабораторной посуде и громадных махинах—блюмингах, на карандашах, на банках с рыбными консервами, на аккуратных пакетиках со столовой солью и содой, на изоляторах для высоковольтных электростанций, на стекляной таре с различными кислотами, на кулях с удобрением для полей, на вагонах с цементом, на изделиях из пластмассы, на напильниках, на чайных стаканах—в самых отдаленных уголках нашей страны от Мурманска до Еревана, от Калининграда до Владивостока—не трудно также отыскать марки заводов и фабрик Донбасса.

Тысячи поездов и пароходов, станки сотен заводов и фабрик приводит в движение донецкий уголь. Десятки машиностроительных заводов перерабатывают выплавленный в Донбассе металл.

Многие лекарственные препараты, спасающие тысячи, десятки тысяч человеческих жизней всюду от Закарпатья и до Сахалина—изготовлены из угля, добытого донецкими шахтерами. Термометр, которым метеоролог в Ленинграде и в Алма-Ате определяет температуру воздуха, градусник, при помощи которого врач измеряет температуру больного и на мысе Челюскин, и в Туркмении,—содержат в себе ртуть, добытую в Донбассе. Из Донбасса шифер, которым кроют крыши на Камчатке и Курильских островах. Донецким цементом заливают железо-бетонные конструкции Днепрогэса. Мировую известность получили ворошиловградские тяжелые паровозы серий „С. О.", „Ф. Д." и „И. С.", отмеченные первой премией на всемирной промышленной выставке в Париже.

Нескончаем перечень продукции промышленности Донецкого бассейна. Четвертая пятилетка не только умножит, но и значительно расширить ассортимент этой продукции, еще более повысит значение нашего бассейна в народном хозяйстве страны.

Закон о пятилетнем плане предусматривает дальнейшее

развитие угольной промышленности Донбасса. Уже в 1949 году будет достигнут довоенный уровень угледобычи. В 1950 году в Донецком бассейне будет добыто 88 миллионов тонн угля, что составляет более 35 процентов общесоюзной угледобычи.

В Донбассе войдет в строй ряд доменных печей. Расширят свое производство машиностроительные, химические и стекольные заводы. Увеличат свою продукцию действующие заводы цемента и других строительных материалов. Появятся новые предприятия стройматериалов, Ворошиловградский и Мариупольский комбинаты строительных материалов, кирпично-черепичные заводы в Горловке, Сталино и других городах.

Получат широкое развитие предприятия легкой и пищевой промышленности. В Больше-Новоселковском районе строится крупнейший в республике плодо-овощный консервный комбинат. В городе Сталино возникнут крупнейшие заводы молочных продуктов, маргарина, кондитерский, мясокомбинат и другие. Мощные маслодельные заводы животного масла будут построены в Ново-Псковском, Беловодском и Троицком районах. Появятся производства столовых вин и шампанского. В Рубежной войдет в строй новая трикотажная фабрика.

Всех новых предприятий не перечесть.

Нет на донецкой земле такого уголка, где жизнь не бьет полным пульсом. Повсюду воздвигаются новые заводы, фабрики, шахты; кипит труд в совхозах и колхозах. Жемчужина Советского Союза—могучий индустриальный Донбасс уверенно шагает к новым победам.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Уголь	5
Соль	16
База металлургии	21
База химической и стекольной промышленности	27
Источники цемента	31
Строительные материалы	37
Рудные ископаемые	45
Вода	49
Почва	53
Лес и степь	57
Азовское море	70
Живописные уголки	75
Заключение	79

Редактор Ф. БАЙДАЧЕНКО.

Сдано в набор 23/IV. Подписано к печати 23/V 1947 г.
Об'ем 5,25 п. л., в 1 п. л. 43.200 знаков
БП—08212. Тираж 10 000 Заказ № 1977.

г. Енакиево, типография № 6 Облполиграфиздата.

Цена 5 руб.